

TARIM TEKNOLOJİLERİ



Öğrenci
Etkinlik
Kitabı



T.C. MİLLÎ EĞİTİM BAKANLIĞI
ÖZEL EĞİTİM VE REHBERLİK HİZMETLERİ
GENEL MÜDÜRLÜĞÜ



unicef 
her çocuk için

Tarım Teknolojileri Öğrenci Etkinlik Kitabı



Özel Eğitim ve
Rehberlik Hizmetleri
Genel Müdürlüğü

ANKARA
2026

Tarım Teknolojileri Öğrenci Etkinlik Kitabı

Genel Yayın Yönetmeni

Doç. Dr. Mustafa OTRAR

Yayın Koordinatörü

Dr. Kader ARKAN SEZGİN, Meryem KABATAŞ

Editör

Prof. Dr. Mehmet Akif SÖZER, Dr. Öğretim Üyesi Tahir Mete ARTAR

Dr. Öğretim Üyesi Hülya Serpil ORTAÇ, Merve Gül ŞAHİN, Yasemin Dilek ALTINTAŞ

Yazarlar

Ebru ERAYDIN, Mehmet FİDAN, Melek DAĞ, Murat TANRIKOLOĞLU, Serap ERDEĞER,

İman DEMİRCİ, Gülnur TANRIKOLOĞLU

Dil Uzmanları

Sevil CANPOLAT, Hacer HAKLI ALTINTAŞ, Erkan ASLAN, İsmail Teoman GÜNEŞ, Salih KÖSE

Fotoğraflama

Mehmet FİDAN

Dizgi–Tasarım

Aren Tanıtım

Baskı ve Cilt

1. Baskı: Ankara, Nisan 2026

ISBN: 978-975-11-9579-1

Genel Yayın No: 10607

Yardımcı ve Kaynak Kitaplar Dizi No: 2386

Emniyet Mah. Gazeteci Muammer Yaşar Bostancı Cad. MEB Beşevler Kampüsü A Blok, 06560
Beşevler, Yenimahalle / ANKARA

<http://orgm.meb.gov.tr>

© Bu yayın Millî Eğitim Bakanlığı tarafından UNICEF'in teknik ve finansal desteği ile "Özel Eğitimde Mesleki Eğitimin Güçlendirilmesi Projesi" kapsamında hazırlanmıştır. Yayında ifade edilen görüşler kişilerin kendi sorumluluğundadır. Hiçbir şekilde Millî Eğitim Bakanlığı'nın ve UNICEF'in görüş ve politikalarını yansıtmamaktadır.

İÇİNDEKİLER

SUNUŞ	V
Domates Fidesi Dikiyorum.....	10
Elma Fidanı Dikiyorum	19
Tohum Yatağını Hazırlıyorum	31
Biber Tohumu Ekiyorum.....	39
Gül Çeliği Alıyorum	47
Gül Çeliğini Köklendiriyorum	55
Gülde Göz Aşı Yapıyorum.....	64
Adi (Basit) Daldırma Yöntemiyle Fındık Çoğaltıyorum.....	72
Alçak Tünel Yapıyorum	81
Badem Fidanı Bakımı Yapıyorum.....	89
Üzüm Hasadı Yapıyorum.....	98
Üzümsü Meyve Olan Maviyemiş Fidanı Dikiyorum	106
Erik Ağacı Şekil Budaması Yapıyorum	118
Hasadını Yaptığım Soğanların Ambalaj İşlemini Yapıyorum.....	127
Kültür Mantarı Misel Ekimi	135
Tasarruflu Sulama Yapıyorum.....	142
Buğday Depolaması Yapıyorum.....	151
Tarlaya Mısır Tohumu Ekimi Yapıyorum.....	160

Tarlaya Nohut Tohumu Ekimi Yapıyorum.....	170
Tarlaya Ektiğim Fasulyenin Bakım İşlemlerini Yapıyorum.....	178
Tarlada Patates Hasadı İşlemlerini Yapıyorum	187
Hasat Ettiğim Fesleğenin Kurutma İşlemlerini Yapıyorum.....	196
Sera İçin Ortam Hazırlığı Yapıyorum.....	204
Sukulent Çeşidi Olan Echeveria Yaprak Çeliğinin Köklendirme İşlemlerini Yapıyorum.....	212
Çiçekli İç Mekân Bitkisi Olan Afrika Menekşesi Üretim İşlemlerini Yapıyorum.....	220
Buket Yapıyorum.....	227
Çim Tohumu Ekiyorum.....	236
Süs Havuzu Yapıyorum.....	244

SUNUŞ



Mesleki eğitim; özel eğitim ihtiyacı olan öğrencilerin toplumsal yaşama etkin katılım sağlayabilmeleri, bağımsız yaşam becerileri geliştirebilmeleri ve üretken bireyler olarak yaşamlarını sürdürebilmeleri açısından büyük önem taşımaktadır. Özel Eğitim ve Rehberlik Hizmetleri Genel Müdürlüğü olarak öğrencilerimizin ilgi, yetenek ve gereksinimlerini dikkate alan nitelikli mesleki eğitim ortamlarının geliştirilmesine yönelik çalışmalarımızı sürdürmekteyiz.

Genel Müdürlüğümüz koordinesinde ve UNICEF iş birliğiyle yürütülen “Özel Eğitimde Mesleki Eğitimin Güçlendirilmesi Projesi” ile ortaöğretim kademesinde mesleki eğitim veren özel eğitim okullarının kurumsal kapasitesinin geliştirilmesi ve sunulan eğitim hizmetlerinin işlevselliğinin artırılması hedeflenmiştir.

Proje çerçevesinde özel eğitim meslek okullarında yer alan meslek alanlarına yönelik öğretim süreçlerini desteklemek amacıyla 20 öğrenci etkinlik kitabı ve 20 öğretmen kılavuz kitabı hazırlanmıştır. Hazırlanan bu kaynaklar öğrencilerin mesleki becerileri aşamalı olarak edinmelerini desteklemek ve öğretmenlerin öğretim sürecini planlı ve sistematik bir biçimde yürütmelerine katkı sağlamak üzere geliştirilmiştir.

Ortaya konulan bu çalışma ile özel eğitim meslek okulları için ilk defa bu ölçekte, alanlara özgü ve sistematik içerikler hazırlanarak eğitim ortamlarının kullanımına sunulmuştur. Hazırlanan içerikler yalnızca özel eğitim meslek okullarıyla sınırlı kalmayıp, mesleki ve teknik anadolu liselerine devam eden ve kaynaştırma/bütünleştirme yoluyla eğitimlerini sürdüren özel eğitim ihtiyacı olan öğrencilerin de yararlanabileceği kapsayıcı bir nitelik taşımaktadır.

Öğrenci etkinlik kitaplarında yer alan içerikler öğrencilerin öğrenme özellikleri dikkate alınarak kısa ve açık yönergeler, görsel destekler, tekrar fırsatları ve pekiştirme öğeleri ile yapılandırılmıştır. Bu yapı sayesinde öğrencilerin bir beceriyi adım adım öğrenmeleri, uygulamaları ve kendi performanslarını değerlendirebilmeleri amaçlanmıştır. Öğretmen kılavuz kitapları ise öğrenci etkinlik kitaplarının öğretim sürecinde etkili biçimde kullanılmasına rehberlik edecek şekilde hazırlanmıştır. Kılavuzlarda yer alan örnek ders planları ve uygulama önerileri öğretmenlerin planlama, uygulama ve değerlendirme süreçlerinde yol gösterici niteliktedir.

Hazırlanan bu çalışmaların öğretmenlerimizin sınıf içi uygulamalarını destekleyeceğine, öğrencilerimizin mesleki beceriler kazanarak üretime katılan bireyler olarak toplumsal yaşama daha güçlü biçimde hazırlanmasına katkı sağlayacağına inanıyoruz. Bu içeriklerin eğitim ortamlarında etkin biçimde kullanılarak öğrencilerimize fayda sağlamasını diliyoruz.

Bu çalışmanın yürütülmesine katkı sunan tüm akademisyenlere, destek veren öğretmenlerimize, sahada görev yapan tüm eğitim paydaşlarına ve Bakanlığımız personeline teşekkür ederiz. Ayrıca bu çalışma vesilesi ile hazırlanan eserlerin Millî Eğitim Bakanlığımızın ilgili birimleri ile sürece katkı sunan tüm kurum ve kuruluşlara faydalı olmasını diler, çalışmalarımıza verdikleri desteklerinden dolayı Bakanımız Sayın Prof. Dr. Yusuf TEKİN'e teşekkürlerimizi arz ederim.

Doç. Dr. Mustafa OTRAR
Özel Eğitim ve Rehberlik Hizmetleri
Genel Müdürü

1

Öğrenme Zamanı Domates Fidesi Dikiyorum



- Bu etkinlikte domates fidesi dikmeyi öğreneceğim.

2

Araç Gerecim



- Çapa
- Kürek
- Süzgeçli kova
- Eldiven
- Çizme
- Önlük
- Sulama suyu

3

Neler Öğreneceğim?



Bu etkinlikte, neler öğreneceğimizi birlikte inceleyelim:

- İş kıyafetlerimi giyeceğim.
- Fide dikim malzemelerimi hazırlayacağım.
- Viyol içindeki fideleri sulayacağım.
- Malzemeleri dikim yapacağım alana taşıyacağım.
- Baskı çubuğunu fide dikimi yapacağım alana uygun derinliğe kadar batıracağım.
- Oluşan dikim çukuruna fideyi bırakacağım.
- Fidenin etrafını toprakla dolduracağım.
- Fidenin etrafındaki toprağı elimle bastırarak sıkıştıracağım.
- Süzgeçli kovadan fidenin dibine uygun miktarda can suyu dökceğim.

4

Adım Adım Yapalım



- Etkinlik 1: Domates Fidesi Dikiyorum
Aşağıdaki basamakları inceleyelim.

Ardından bu basamakları takip ederek domates fidesi dikimi yapalım.

Benim Etkinlik Çizelgem

Basamaklar	Yönerge
	1. İş kıyafetlerini giy.
	2. Fide dikiminde kullanacağın malzemeleri hazırla.
	3. Viyol içinde bulunan domates fidelerini sula.
	4. Malzemeleri dikim yapacağın alana taşı.

Basamaklar	Yönerge
	5. Fide dikimi yapacağın yere baskı çubuğu ile çukur aç.
	6. Açtığın çukura fideyi yerleştir
	7. Fidenin etrafını toprakla kapat.
	8. Toprağı elinle bastır.
	9. Fideye uygun miktarda can suyu ver.

5

Sıra Bende!



► Bu etkinlikte öğrendiklerimi kullanacağım.

Etkinlik 1: Fideye uygun miktarda can suyu vereceğim. Eşleme sayfasını inceleyeceğim. İşlem basamaklarını uygun sırada söyleyeceğim.

Görselleri doğru işlem basamağı ile eşleştireceğim.

EŞLEME ÇALIŞMASI

- | | |
|---|---|
|  | 1. İş kıyafetlerimi giyerim. |
|  | 2. Malzemeleri hazırlarım. |
|  | 3. Viyoldeki fidelerini sularım. |
|  | 4. Malzemeleri alana taşırım. |
|  | 5. Fide dikeceğim yere çukur açarım. |
|  | 6. Çukura fideyi yerleştiririm. |
|  | 7. Fidenin etrafını toprakla kapatırım. |
|  | 8. Toprağı elimle bastırırım. |
|  | 9. Fideye can suyu veririm. |

► Etkinlik 2: Sen De Yap

Saksı içinde domates yetiştirmek için pazardan gerekli malzemeleri alırım.
Peki bana neler lazım?

Domates fidesi
Saksı (5-10 lt)

Toprak

Domates yetiştirmek için bütün malzemeler hazır. Şimdi saksıya domates fidesi dikeceğim.

Sende Yap

1. Görev



Gerekli malzemeleri
hazırla.

2. Görev



Toprağı saksının içine
doldur.

3. Görev



Saksının içinde elinle
çukur aç.

4. Görev



Fideyi açtığın çukurun
içine yerleştir.

5. Görev



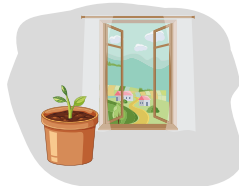
Fidenin etrafındaki
toprağı elinle bastır.

6. Görev



Diktiğin fideye can
suyu ver.

7. Görev



Açık güneşi direk
almayan bir alana
saksıyı yerleştir.

8. Görev



İki günde bir fideyi
kontrol et.

9. Görev



Saksından bir avuç
toprak al ve suya
ihtiyacı varsa su ver.

► Etkinlik 3: Boşlukları Tamamlayalım.

Cümlede boş bırakılan yerleri tabloya bakarak dolduracağım.

Süzgeçli kovadan

Viyol

toprakla

dikim

elimle

baskı çubuğu

Fideyi

- içindeki fideleri sulayacağım.
- Malzemeleri yapacağım alana taşıyacağım.
- fide dikimi yapacağım alana uygun derinliğe kadar batıracağım.
- Oluşan dikim çukuruna bırakacağım.
- Fidenin etrafını dolduracağım.
- Fidenin etrafındaki toprağı bastırarak sıkıştıracağım.
- fidenin dibine uygun miktarda can suyu dökeceğim.

6

Kendimi
Değerlendiriyorum

► Aşağıdaki adımları takip ederek performansımı değerlendiriyorum. Listelenen davranışlardan yaptıklarımı “YAPTIM” sütununa (X), yardım alarak yaptıklarımı “YARDIM ALDIM” sütununa (X), yapamadıklarımı “YAPAMADIM” sütununa (X) şeklinde işaretliyorum.

Basamak No	Beceri Basamağı	Görsel	Yaptım	Yardım Aldım	Yapamadım
1.	İş kıyafetlerini giydim.				
2.	Gerekli malzemeleri hazırladım.				
3.	Viyol içinde bulunan domates fidelerini suladım.				
4.	Malzemeleri dikim yapacağım alana taşıdım.				

Basamak No	Beceri Basamağı	Görsel	Yaptım	Yardım Aldım	Yapamadım
5.	Fide dikeceğim yere baskı çubuğu veya çapa ile çukur açtım.				
6.	Açtığım çukura fideyi yerleştirdim.				
7.	Fidenin etrafını toprakla kapattım.				
8.	Toprağı elimle bastırdım.				
9.	Diktiğim fideye can suyu verdim.				

7

Güvenlik ve İşbirliğine Dayalı Uygulama



► Aşağıdaki soruları cevaplamaya çalış:

- Fide dikim malzemelerini hazırlarken nelere dikkat etmeliyim?
- Malzemeleri dikim yapacağım alana taşıırken nelere dikkat etmeliyim?
- Baskı çubuğunu fide dikimi yapacağım alana uygun derinliğe kadar batırırken nasıl yapmalıyım?
- Çapa kullanırken neye dikkat etmeliyim?

1

Öğrenme Zamanı Elma Fidanı Dikiyorum



- Bu etkinlikte elma fidesi dikim aşamalarını öğreneceğim.

2

Araç Gerecim



- Elma fidanı
- Bel küreği
- Kürek
- Budama makası
- El arabası
- Yanmış çiftlik gübresi
- Destek çubuğu
- İp
- Süzgeçli kova
- Eldiven

3

Neler Öğreneceğim?



Bu etkinlikte, neler öğreneceğimizi birlikte inceleyelim:

- İş kıyafetlerimi giyeceğim.
- Fide dikiminde kullanacağım araçların sağlamlığını kontrol ederek çalışma ortamına getireceğim.
- Bel küreğini kullanırken arkamda birinin olup olmadığını kontrol edeceğim. Belirlenen noktaya bel küreği ile uygun derinlikte çukur açacağım.
- Gübreyi kullanırken eldiven takacağım. Çukurun içine uygun miktarda çiftlik gübresi dökeceğim.
- Budama makasını kullanırken güvenlik kurallarına dikkat edeceğim. Elma fidanının kök budamasını yapacağım.

- ▶ Fidanı dik bir şekilde çukura yerleştireceğim.
- ▶ Fidanın etrafını kürek kullanarak toprakla dolduracağım.
- ▶ Fidanın etrafındaki toprağı ayağımla bastırarak sıkıştıracağım.
- ▶ Destek çubuğunu ip ile fidana bağlayacağım.
- ▶ Süzgeçli kovadan fidanın dibine uygun miktarda can suyu dökceğim.

4

Adım Adım Yapalım



► Etkinlik 1: Elma Fidanı Dikiyorum

Aşağıdaki basamakları inceleyelim, ardından bu basamakları takip ederek elma fidanı dikimi yapalım.

Benim Etkinlik Çizelgem

Basamaklar	Yönerge
	1. Fidan dikeceğin yeri belirle.
	2. Kullanacağın malzemeleri alana taşı.
	3. Bel küreğiyle uygun derinlikte çukur aç.
	4. Çukurun içine uygun miktarda yanmış çiftlik gübresi dök.

Basamaklar	Yönerge
	5. Fidan kök uçlarını budama makasıyla temizle.
	6. Fidanı dik bir şekilde çukura yerleştir.
	7. Destek çubuğunu fidanın yanına (5 cm) gelecek şekilde yerleştir ve bağla.
	8. Fidanın etrafını toprakla doldur.
	9. Fidanın etrafındaki toprağı ayağıyla bastırarak sıkıştır.

Basamaklar	Yönerge
	10. Fidanı destek çubuğuna çok sıkmadan bağla.
	11. Süzgeçli kova ile fidanının dibine uygun miktarda can suyu dök.

5

Sıra Bende!



- Bu etkinlikte öğrendiklerimi kullanacağım.
 Etkinlik 1: Hangi Sırada Yazalım.
 Görsele bakarak işlem basamağı sırasını yazacağım.

İşlem Basamakları	İşlem Sırası
	Fidanı dik bir şekilde çukura yerleştiririz.
	Bel küreğiyle uygun derinlikte çukur açarız.
	Süzgeçli kova ile fidanın dibine uygun miktarda can suyu dökeriz.
	Çukur için uygun miktarda yanmış çiftlik gübresi dökeriz.
	Fidan dikeceğimiz yeri belirleriz.

1

İşlem Basamakları	İşlem Sırası
	Fidanın etrafını toprakla doldururuz.
	Fidanı destek çubuğuna çok sıkmadan iple bağlarız.
	Kullanacağımız malzemeleri alana taşırız.
	Fidanın etrafındaki toprağı ayağıımızla bastırarak sıkıştırırız.
	Fidan kök uçlarını budama makasıyla temizleriz.
	Destek çubuğunu fidanın yanına gelecek şekilde yerleştiririz.

► Etkinlik 2: Boşlukları Tamamlayalım.
Cümlede boş bırakılan yerleri tabloya bakarak dolduracağım.

Bel küreği

can suyu

Budama makası

süzgeçli kovadan

kürek

- ile uygun derinlikte çukur açarım.
- ile fidanın dibine uygun miktarda dökerim.
- ile fidan kök uçlarını budarım.
- Fidanın etrafını kullanarak doldururum.

6

Kendimi
Değerlendiriyorum

► Aşağıdaki adımları takip ederek performansımı değerlendiriyorum. Listelenen davranışlardan yaptıklarımı “YAPTIM” sütununa (X), yardım alarak yaptıklarımı “YARDIM ALDIM” sütununa (X), yapamadıklarımı “YAPAMADIM” sütununa (X) şeklinde işaretliyorum.

Basamak No	Beceri Basamağı	Görsel	Yaptım	Yardım Aldım	Yapamadım
1.	Fidan dikeceğim yeri belirledim.				
2.	Kullanacağım malzemeleri alana taşıdım.				
3.	Bel küreğiyle uygun derinlikte çukur açtım.				
4.	Çukurun içine uygun miktarda yanmış çiftlik gübresi döktüm.				

Basamak No	Beceri Basamağı	Görsel	Yaptım	Yardım Aldım	Yapamadım
5.	Fidan kök uçlarını budama makasıyla temizledim.				
6.	Fidanı dik bir şekilde çukura yerleştirdim.				
7.	Destek çubuğunu fidanın yanına (5 cm) gelecek şekilde yerleştirdim.				
8.	Fidanın etrafını toprakla doldurdum.				
9.	Fidanın etrafındaki toprağı ayağımla bastırarak sıkıştırdım.				

Basamak No	Beceri Basamağı	Görsel	Yaptım	Yardım Aldım	Yapamadım
10.	Fidanı destek çubuğuna çok sıkmadan bağladım.				
11.	Süzgeçli kova ile fidanının dibine uygun miktarda can suyu döktüm.				

7

Güvenlik ve İşbirliğine Dayalı Uygulama



► Aşağıdaki soruları cevaplamaya çalış:

- Hangi malzemeleri kullanırken dikkatli olmalıyım?
- Bel küreğini nasıl kullanmalıyım?
- Çiftlik gübresi kullanımında nasıl davranmalıyım?
- Budama makası kullanımında dikkatli oldun mu?
- Fidanı taşıırken nelere dikkat ettin?
- Kullandığın malzemeleri güvenli bir şekilde yerine koydun mu?

1

Öğrenme Zamanı Tohum Yatağını Hazırlıyorum



- Bu etkinlikte tohum yatağı hazırlamayı öğreneceğim.

2

Araç Gerecim



- Bel küreği
- Kürek
- Çapa
- El arabası
- Eldiven
- Çizme
- Önlük

3

Neler Öğreneceğim?



Bu etkinlikte, neler öğreneceğimizi birlikte inceleyelim:

- İş kıyafetlerimi giyeceğim.
- Ekim ortamlarını hazırlamada kullanılan araç gereçlerin sağlamlığını kontrol edip çalışma ortamına getireceğim.
- Bel küreği ile toprağı alt üst ederek işleyeceğim, küreği kullanırken arkamda birinin olmadığını kontrol edeceğim.
- Toprak içerisinde bulunan taşları ve yabancı cisimleri temizleyeceğim.
- Topladığım atık malzemeleri el arabasına koyup alandan uzaklaştıracam.

4

Adım Adım
Yapalım

► Etkinlik 1: Tohum Yatağı Hazırlıyorum
Aşağıdaki basamakları inceleyelim, ardından bu basamakları takip ederek tohum yatağı hazırlayalım.

Benim Etkinlik Çizelgem

Basamaklar	Yönerge
	1. Tohum yatağı hazırlayacağın yeri belirle.
	2. Kullanacağın malzemelerin sağlamlığını kontrol ederek alana taşı.
	3. Bel küreğiyle toprağı alt üst ederek havalandır, küreği doğru şekilde kullan.
	4. Çapa ile yabancı otları temizle, çapayı doğru şekilde kullan.

Basamaklar	Yönerge
	5. Toprak içerisinde bulunan taş ve yabancı cisimleri el arabasına doldur.
	6. El arabasındaki atık malzemeleri alandan uzaklaştır.

5

Sıra Bende!



► Bu etkinlikte öğrendiklerimi kullanacağım.
Etkinlik 1: Bak/Yaz.
Görsellere bakarak işlem basamağını yazacağım.



► Etkinlik 2: Doğru Sıralayalım.
İşlem basamaklarını doğru sıra ile eşleştireceğim.

Tohum yatağı hazırlayacağım yeri belirlerim.

6

Kullanacağım malzemeleri alana taşırım..

1

Bel küreği ile toprağı alt üst ederek
havalandırırım.

3

Çapa ile yabancı otları temizlerim.

7

Toprak içerisindeki taş ve yabancı cisimleri
toplarım.

2

Atık malzemeleri el arabasına doldururum.

5

El arabasındaki atık malzemeleri alandan
uzaklaştırırım.

4

6

Kendimi
Değerlendiriyorum

► Aşağıdaki adımları takip ederek performansımı değerlendiriyorum. Listelenen davranışlardan yaptıklarımı “YAPTIM” sütununa (X), yardım alarak yaptıklarımı “YARDIM ALDIM” sütununa (X), yapamadıklarımı “YAPAMADIM” sütununa (X) şeklinde işaretliyorum.

Basamak No	Beceri Basamağı	Görsel	Yaptım	Yardım Aldım	Yapamadım
1.	Tohum yatağı hazırlayacağım yeri belirledim.				
2.	Kullanacağımız malzemeleri alana taşıdım.				
3.	Bel küreğiyle toprağı alt üst ederek havalandırdım.				
4.	Çapa ile yabancı otları temizledim.				

Basamak No	Beceri Basamağı	Görsel	Yaptım	Yardım Aldım	Yapamadım
5.	Toprak içerisinde bulunan taş ve yabancı cisimleri el arabasına doldurdum.				
6.	El arabasındaki atık malzemeleri alandan uzaklaştırdım.				

7

Güvenlik ve İşbirliğine Dayalı Uygulama



► Aşağıdaki soruları cevaplamaya çalış:

- Malzemeleri kullanırken nelere dikkat etmeliyiz?
- Doğru ya da uygun kullanım yapmayan arkadaşların için ne yapmalısın?
- Malzemeleri güvenli şekilde nasıl temizlersin?

1

Öğrenme Zamanı Biber Tohumu Ekiyorum



- Bu etkinlikte biber tohumu ekmeyi öğreneceğim.

2

Araç Gerecim



- Biber tohumu
- Çapa
- Kürek
- Süzgeçli kova
- Sulama suyu
- Tırmık
- Eldiven
- Çizme
- Önlük
- İnce elenmiş gübreli toprak (harç)

3

Neler Öğreneceğim?



Bu etkinlikte, neler öğreneceğimizi birlikte inceleyelim:

- İş kıyafetlerimi giyeceğim.
- Tohum ekiminde kullanılan araç gereçleri çalışma ortamına getireceğim.
- Tohum ekim yatağını tırmık ile düzleteceğim.
- Tohum ekimi çukurları açacağım.
- Tohumu tohum yatağına yerleştireceğim.
- Tohumun üzerini harç (ince elenmiş gübreli toprak) ile kapatacağım.
- İnce elenmiş gübreli toprağı elimle bastıracağım.
- Süzgeçli kova ile sulama yapacağım.

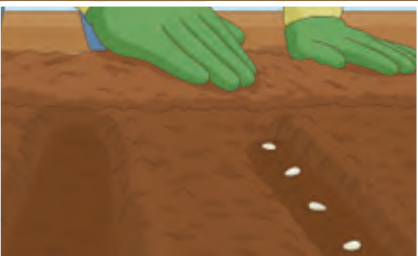
4

Adım Adım
Yapalım

► Etkinlik 1: Biber Tohumu Ekiyorum
Aşağıdaki basamakları inceleyelim, ardından bu basamakları takip ederek biber tohumu ekelim.

Benim Etkinlik Çizelgem

Basamaklar	Yönerge
	1. İş kıyafetleri giy.
	2. Tohum ekiminde kullanacağın malzemeleri hazırla.
	3. Kullanacağın malzemeleri çalışma ortamına getir.
	4. Tohum ekim yatağını tırmık ile düzelt.

Basamaklar	Yönerge
	5. Tohum ekim çukurları aç.
	6. Tohumu tohum çukuruna yerleştir.
	7. Tohumun üzerini harçla kapat.
	8. Harcı elinle bastır.
	9. Süzgeçli kova ile sulama yap.

5

Sıra Bende!



► Bu etkinlikte öğrendiklerimi kullanacağım.

Etkinlik 1: Doğru mu? Yanlış mı?

Aşağıdaki cümleleri okuyacağım. Doğruysa (D) yanlışsa (Y) yazacağım.

- () Tohumu toprak yüzeyine bırakırım.
- () Tohumun üzerini harç ile kapatırım.
- () Tohum ekim yatağını tırmık ile düzeltmem.
- () Tohum ekimi çukurları açacağım.
- () İnce elenmiş gübreli toprağı ayağımla bastıracağım.

ETKİNLİK 2

► Etkinlik 2: Boşlukları Tamamlayalım.

Cümlede boş bırakılan yerleri tabloya bakarak dolduracağım.

can

el arabası

tohum

kürek

- * Tohum çukurunu ile açarım.
- * Açtığım çukura bırakırım.
- * Ektiğim tohumu suyu veririm.

► Etkinlik 3: Öncesi Sonrası

Aşağıdaki görsellere bakıp, görsellerden önce ve sonra hangi işlem basamağı olduğunu uygun boşluğa yazacağım.

ÖNCE



ŞİMDİ



SONRA



6

Kendimi
Değerlendiriyorum

► Aşağıdaki adımları takip ederek performansımı değerlendiriyorum. Listelenen davranışlardan yaptıklarımı “YAPTIM” sütununa (X), yardım olarak yaptıklarımı “YARDIM ALDIM” sütununa (X), yapamadıklarımı “YAPAMADIM” sütununa (X) şeklinde işaretliyorum.

Basamak No	Beceri Basamağı	Görsel	Yaptım	Yardım Aldım	Yapamadım
1.	İş kıyafetlerini giydim.				
2.	Gerekli malzemeleri hazırladım.				
3.	Kullanacağım malzemeleri çalışma ortamına getirdim.				
4.	Tohum ekim yatağını tırmık ile düzelttim.				

Basamak No	Beceri Basamağı	Görsel	Yaptım	Yardım Aldım	Yapamadım
5.	Tohum ekim çukurları açtım.				
6.	Tohumu tohum çukuruna yerleştirdim.				
7.	Tohumun üzerini harç ile kapattım.				
8.	Harcı elimle bastırdım.				
9.	Süzgeçli kova ile can suyu verdim.				

7

Güvenlik ve İşbirliğine Dayalı Uygulama



► Aşağıdaki soruları cevaplamaya çalış:

- Güvenliğin için nelere dikkat etmelisin?
- Hani malzemeleri dikkatli kullanmalısın?
- Uygulama sırasında sorun yaşarsan ne yapmalısın?

1

Öğrenme Zamanı Gül Çeliği Alıyorum



- Bu etkinlikte anaç bitkiden gül çeliği alma aşamalarını öğreneceğim.

2

Araç Gerecim



- Gül anacı
- Kova
- Budama makası
- Süzgeçli kova
- Eldiven
- Çizme
- Önlük
- Nemli bez veya gazete kağıdı
- Sulama suyu

3

Neler Öğreneceğim?



Bu etkinlikte, neler öğreneceğimizi birlikte inceleyelim:

- Anaç bitkiden çelik almada kullanılan araç gereci hazırlamayı öğreneceğim.
- Hazırladığım araç gereçleri çalışma ortamına taşımayı öğreneceğim.
- Çelik alacağım gül anacını sulamayı öğreneceğim.
- Çeliği anaç bitkiden budama makası ile kesmeyi öğreneceğim.
- Çelik üzerinde bulunan fazla yaprak ve sürgünleri koparmayı öğreneceğim.
- Kesilen çeliği nemli bez veya gazete kağıdına sarmayı öğreneceğim.
- Kesilen çelik parçalarını işlem yapacağım zamana kadar içinde su bulunan kovaya yerleştirmeyi öğreneceğim.
- Aldığım çelikleri etiketlemeyi öğreneceğim

4

Adım Adım
Yapalım

► Etkinlik 1: Gül Çeliği Alıyorum

Aşağıdaki basamakları inceleyelim, ardından bu basamakları takip ederek gül çeliği alalım.

Benim Etkinlik Çizelgem

Basamaklar	Yönerge
	1. İş kıyafetleri giy.
	2. Anaç bitkiden çelik alma da kullanacağın malzemelerin sağlamlığını kontrol et ve hazırla.
	3. Hazırladığın malzemeleri çalışma ortamına taşı.
	4. Anaç bitkiyi sula.

Basamaklar	Yönerge
	5. Anaç bitkiden uygun olan çeliği dikkatlice budama makası ile kes..
	6. Çelik üzerinde bulunan fazla yaprak ve sürgünleri kopar.
	7. Kestiğin çelikleri nemli beze veya gazete kağıdına sar.
	8. Hazırladığın çelikleri işlem yapacağın zamana kadar içinde bir miktar su bulunan kovaya yerleştir.
	9. Gerekli bilgileri yazarak etiketle.

5

Sıra Bende!



- Bu etkinlikte öğrendiklerimi kullanacağım.
Etkinlik 1: Boşlukları Tamamlayalım

İsim:

Numara:

Çelik Alma Etkinliği

Aşağıda gül çeliği alma basamakları verilmiştir.
Boşlukları uygun ifadelerle doldurunuz.



çalışma **hazırlarım** **etiketlerim** **kovaya** **Budama makası**
Anaç gül **iş kıyafetlerimi** **yaprak ve sürgün** **nemli bez**

- 1 Çalışmaya başlamadan önce giyerim.
- 2 Gerekli malzemeleri
- 3 Kullanacağım malzemeleri alanına taşıyorum.
- 4 bitkisini sulanm.
- 5 ile uygun çeliği keserim.
- 6 Çelik üzerinde bulunan fazla keserim.
- 7 Kestiğim çelikleri sararım.
- 8 Hazırladığım çelikleri yansı suda olacak şekilde koyarım.
- 9 Kesip hazırladığım çelikleri

Çalışma bitti. Tebrikler.

► Etkinlik 2: Haydi Eşleyelim

Görselleri doğru işlem basamakları ile eşleştireceğim.

GÜL ÇELİĞİ ALMA

1. İş kıyafetlerini giyerim.	☐	☐	
2. Gerekli malzemeleri hazırlarım.	☐	☐	
3. Malzemeleri çalışma alanına taşırım.	☐	☐	
4. Anaç bitkiyi sularım.	☐	☐	
5. Budama makası ile çelik keserim.	☐	☐	
6. Çelikteki yaprak ve sürgünleri keserim.	☐	☐	
7. Çeliği nemli bezle sararım.	☐	☐	
8. Çelikleri suya koyarım.	☐	☐	
9. Çelikleri etiketlerim.	☐	☐	

6

Kendimi
Değerlendiriyorum

► Aşağıdaki adımları takip ederek performansımı değerlendiriyorum. Listelenen davranışlardan yaptıklarımı “YAPTIM” sütununa (X), yardım olarak yaptıklarımı “YARDIM ALDIM” sütununa (X), yapamadıklarımı “YAPAMADIM” sütununa (X) şeklinde işaretliyorum.

Basamak No	Beceri Basamağı	Görsel	Yaptım	Yardım Aldım	Yapamadım
1.	İş kıyafetlerini giydim.				
2.	Gerekli malzemeleri hazırladım.				
3.	Malzemeleri çalışma ortamına taşıdım.				
4.	Anaç bitkiyi suladım.				

Basamak No	Beceri Basamağı	Görsel	Yaptım	Yardım Aldım	Yapamadım
5.	Anaç bitkiden uygun olan çelikleri budama makası ile kestim.				
6.	Çelik üzerinde bulunan fazla yaprak ve sürgünleri kestim.				
7.	Kestiğim çelikleri nemli beze veya gazete kâğıdına sardım				
8.	Çelikleri içinde bir miktar su bulunan kovanın içine yerleştirdim.				
9.	Gerekli bilgileri yazarak etiketledim.				

7

Güvenlik ve İşbirliğine Dayalı Uygulama



► Aşağıdaki soruları cevaplamaya çalış:

- Malzemeleri el arabasına koyarken nelere dikkat ettin?
- Sürgünleri keserken budama makası nasıl kullandın?
- Gerekli bilgileri neden etikete yazdık?

1

Öğrenme Zamanı Gül Çeliğini Köklendiriyorum



- Bu etkinlikte gül çeliklerini köklendirme ortamına dikme işleminin aşamalarını öğreneceğim.

2

Araç Gerecim



- Gül anacı
- Kova
- Budama makası
- Süzgeçli kova
- Eldiven
- Çizme
- Önlük
- Hormon
- Köklendirme ortamı (viyol, saksı, plastik torba, köklendirme yastığı)
- Sulama suyu

3

Neler Öğreneceğim?



Bu etkinlikte, neler öğreneceğimizi birlikte inceleyelim:

- İş kıyafetlerimi giyeceğim.
- Çelikleri köklendirme ortamına dikmede kullanılan araç gereci çalışma ortamına getireceğim.
- Köklendirme kaplarına el küreği ile uygun miktarda harç dolduracağım.
- Köklendirme ortamını süzgeçli kova ile sulayacağım.
- Çeliklerin alt kısmını köklendirme hormonuna batıracağım.
- Çelikleri uygun süre hormon içinde bekleteceğim.
- Çelikleri köklendirme hormonundan çıkarıp uygun süre açıkta bekleteceğim.
- Çeliklerin gözleri yukarı bakacak şekilde dip kısımlarını köklendirme ortamına dikeceğim.
- Dikilen çelikleri süzgeçli kova ile sulayacağım.

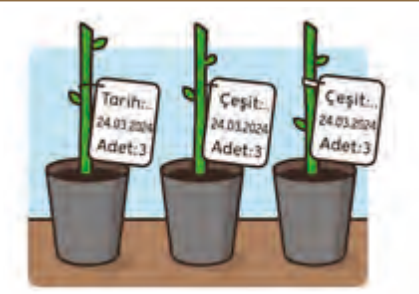
4

Adım Adım
Yapalım

► Etkinlik 1: Çelikleri Köklendirme Ortamına Dikiyorum
Aşağıdaki basamakları inceleyelim. Ardından bu basamakları takip ederek gül çeliklerini köklendirme yapalım.

Benim Etkinlik Çizelgem

Basamaklar	Yönerge
Gül çeligi, Kova, Hormon, Süzgeçli kova, Budama makası, Köklendirme ortamı, Sulama suyu	1. Çelikleri köklendirme ortamına dikmede kullanılan araç gereci çalışma ortamına getir.
	2. Köklendirme kaplarına el küreği ile uygun miktarda harç doldur.
	3. Köklendirme ortamını süzgeçli kova ile sula.
	4. Çeliklerin alt kısmını köklendirme hormonuna batır.

Basamaklar	Yönerge
	5. Çelikleri uygun süre hormon içinde beklet.
	6. Çelikleri köklendirme hormonundan çıkarıp uygun süre açıkta beklet.
	7. Çeliklerin gözleri yukarı bakacak şekilde dip kısımlarını köklendirme ortamına dik.
	8. Gerekli bilgileri yazarak etiketle.

5

Sıra Bende!



- Bu etkinlikte öğrendiklerimi kullanacağım.
Etkinlik 1: Hangisi? İşaretle.
Görseli anlatan cümleyi işaretleyeceğim.



- ☐ Köklendirme kaplarına el küreği ile uygun miktarda harç doldur.
- ☐ Çeliklerin alt kısmını köklendirme hormonuna batır.



- ☐ Köklendirme kaplarına el küreği ile uygun miktarda harç doldur.
- ☐ Köklendirme ortamını süzgeçli kova ile sula.



- ☐ Çelikleri uygun süre hormon içinde beklet.
- ☐ Çeliklerin alt kısmını köklendirme hormonuna batır.

► Etkinlik 2: Eksiği Tamamla.
Görselde eksik olan araç gereci işaretleyeceğim.



ETKİNLİK 3

- Etkinlik 3: Anlat Bakalım
Şimdi çelikleri köklendirme ortamına dikme işlemini nasıl yaptığımı anlatacağım/yazacağım.

6

Kendimi
Değerlendiriyorum

► Aşağıdaki adımları takip ederek performansımı değerlendiriyorum. Listelenen davranışlardan yaptıklarımı “YAPTIM” sütununa (X), yardım olarak yaptıklarımı “YARDIM ALDIM” sütununa (X), yapamadıklarımı “YAPAMADIM” sütununa (X) şeklinde işaretliyorum.

Basamak No	Beceri Basamağı	Görsel	Yaptım	Yardım Aldım	Yapamadım
1.	Çelikleri köklendirme ortamına dikmede kullanılan araç gereci çalışma ortamına getirdim.				
2.	Köklendirme kaplarına el küreği ile uygun miktarda harç doldurdum.				
3.	Köklendirme ortamını süzgeçli kova ile suladım.				
4.	Çeliklerin alt kısmını köklendirme hormonuna batırdım.				

Basamak No	Beceri Basamağı	Görsel	Yaptım	Yardım Aldım	Yapamadım
5.	Çelikleri uygun süre hormon içinde beklettim.				
6.	Çelikleri köklendirme hormonundan çıkarıp uygun süre açıkta beklettim.				
7.	Çeliklerin gözleri yukarı bakacak şekilde dip kısımlarını köklendirme ortamına diktim.				
8.	Gerekli bilgileri yazarak etiketledim.				

7

Güvenlik ve İşbirliğine Dayalı Uygulama



► Aşağıdaki soruları cevaplamaya çalış:

- Harç hazırlarken nelere dikkat ettin?
- Arkadaşlarından yardım aldın mı?
- Köklendirme hormonu kullanmadan tarihine baktın mı?

1

Öğrenme Zamanı Gülde Göz Aşı Yapıyorum



- Bu etkinlikte gülde göz aşısı yapma aşamalarını öğreneceğim.

2

Araç Gerecim



- Anaç bitki
- Aşı bıçağı
- Budama makası
- Aşı bağı
- Süzgeçli kova
- Eldiven
- Çizme
- Önlük

3

Neler Öğreneceğim?



Bu etkinlikte, neler öğreneceğimizi birlikte inceleyelim:

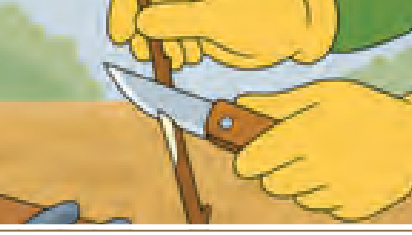
- Aşılama da kullanacağım araç gereci çalışma ortamına getireceğim.
- Kalemi/gözü aşıya hazırlayacağım.
- Anacı aşıya hazırlayacağım.
- Kalemi/gözü aşıya yerleştireceğim.
- Aşığı bağlayacağım.

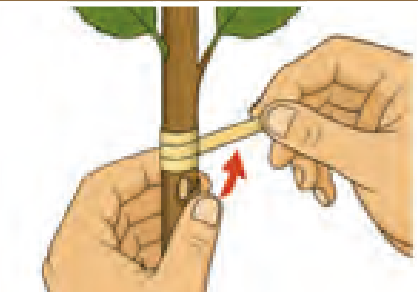
4

Adım Adım
Yapalım

► Etkinlik 1: Çelikleri Köklendirme Ortamına Dikiyorum
Aşağıdaki basamakları inceleyelim. Ardından bu basamakları takip ederek gülde göz aşı yapalım.

Benim Etkinlik izelgem

Basamaklar	Yönerge
	1. İş kıyafetlerini giy.
	2. Aşılamada kullanacağın malzemeleri hazırla.
	3. Hazırladığın malzemeleri çalışma ortamına taşı.
	4. Kalemi – gözü aşıya hazırla.

Basamaklar	Yönerge
	5. Anaç bitkiyi aşıya hazırla.
	6. Kalemi – gözü aşıya yerleştir.
	7. Aşığı bağla.

5

Sıra Bende!



► Bu etkinlikte öğrendiklerimi kullanacağım.
 Etkinlik 1: Boşlukları Tamamlayalım.
 Cümlede boş bırakılan yerleri tabloya bakarak dolduracağım.

anaca

bağla

gözü

Anaç

- * Kalem - aşıya hazırla.
- * Kalem - gözü yerleştir.
- * Aşığı
- * bitkiyi aşıya hazırla.

► Etkinlik 2: Anlat/Yaz Bakalım
Görsellere bakarak işlem basamağını anlatacağım.



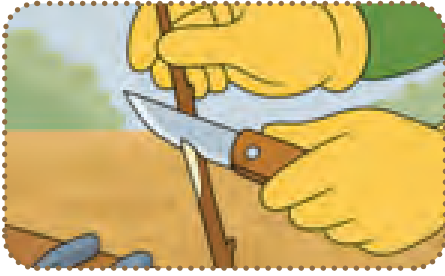
.....

.....

.....

.....

.....



.....

.....

.....

.....

.....



.....

.....

.....

.....

.....



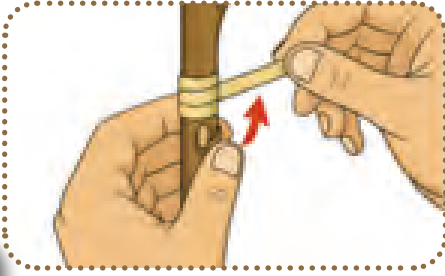
.....

.....

.....

.....

.....



.....

.....

.....

.....

.....

► Etkinlik 3: Anlat Bakalım Nasıl Yaptın?
Şimdi gü lde göz aşıyı nasıl yaptığımı anlatacağım/yazacağım.

6

Kendimi
Değerlendiriyorum

► Aşağıdaki adımları takip ederek performansımı değerlendiriyorum. Listelenen davranışlardan yaptıklarımı “YAPTIM” sütununa (X), yardım olarak yaptıklarımı “YARDIM ALDIM” sütununa (X), yapamadıklarımı “YAPAMADIM” sütununa (X) şeklinde işaretliyorum.

Basamak No	Beceri Basamağı	Görsel	Yaptım	Yardım Aldım	Yapamadım
1.	İş kıyafetlerini giydim.				
2.	Gerekli malzemeleri hazırladım.				
3.	Malzemeleri çalışma ortamına taşıdım.				
4.	Kalemi-gözü aşıya hazırladım.				

Basamak No	Beceri Basamağı	Görsel	Yaptım	Yardım Aldım	Yapamadım
5.	Anacı aşıya hazırladım.				
6.	Kalemi-gözü aşıya yerleştirdim.				
7.	Aşıyı bağladım.				

1

Öğrenme Zamanı Adi (Basit) Daldırma Yöntemiyle Fındık Çoğaltıyorum



- Bu etkinlikte adi (basit) daldırma yöntemiyle fındık çoğaltma aşamalarını öğreneceğim.

2

Araç Gerecim



- Daldırma yapılacak bitki (fındık)
- Kürek
- Budama makası
- Süzgeçli kova
- Eldiven
- Çizme
- Önlük
- Maket bıçağı
- Çapa
- U şeklinde çelik tel
- Harç (gübreli toprak)
- Sulama suyu

3

Neler Öğreneceğim?



Bu etkinlikte, neler öğreneceğimizi birlikte inceleyelim:

- İş kıyafetlerimi giyeceğim.
- Basit daldırma işlemini yapmada kullanılan araç gereci çalışma ortamına getireceğim.
- Anaç bitki üstünde adi daldırma yapacağım sürgünü seçeceğim.
- Sürgün üzerinde bulunan fazla dal yaprakları temizleyeceğim.
- Anaç bitki etrafında 25–30 cm derinlikte kanal açacağım.
- Basit daldırma yapacağım sürgün üzerinde bıçak yardımıyla yaralama yapacağım.

- ▶ Kanal içine bir miktar harç sereceğim.
- ▶ Sürgünü kanal içine yerleştirip u şeklindeki çelik tel ile sabitleyeceğim.
- ▶ Sürgünün üzerini harç ile kapatıp sürgün ucunu toprak yüzeyinde bırakacağım.
- ▶ Basit daldırma yaptığım sürgünlere can suyu vereceğim.
- ▶ Belirli aralıklarla kontrol ederek sulama ve diğer bakım işlemlerini yapacağım.

4

Adım Adım
Yapalım

► Etkinlik 1: Adi (basit) Daldırma İşlemi Yapıyorum
Aşağıdaki işlem basamaklarını inceleyelim. Ardından bu basamakları takip ederek basit daldırma işlemi yapalım.

Benim Etkinlik Çizelgem

Basamaklar	Yönerge
	1. İş kıyafetlerini giy.
	2. Adi daldırmada kullanılan araç gereci çalışma ortamına getir.
	3. Daldırma yapacağı sürgünün fazla dal ve yapraklarını temizle.
	4. Anaç bitki etrafında 25–30 cm derinlikte kanal aç.

Basamaklar	Yönerge
	5. Kanalın içine bir miktar harç ser.
	6. Sürgün üzerinde bıçakla yaralama yap.
	7. Sürgünü kanala yerleştir ve U tel ile sabitle.
	8. Sürgünün üzerini harç ile kapat ve sürgün ucunu toprak yüzeyinde bırak.
	9. Adi daldırma yaptığın sürgünlere can suyu ver.

5

Sıra Bende!



► Bu etkinlikte öğrendiklerimi kullanacağım.

Etkinlik 1: Boşlukları Tamamlayalım.

Cümlede boş bırakılan yerleri tabloya bakarak dolduracağım.

yaralama	25-30 cm	sürgün ucu	adi daldırma	harç
	Sürgün	kanal	can suyu	

- Anaç bitki üstünde yapacağım sürgünü seçeceğim.
- üzerinde bulunan fazla dal yaprakları temizleyeceğim.
- Anaç bitki etrafında derinlikte kanal açacağım.
- Basit daldırma yapacağım sürgün üzerinde bıçak yardımıyla yapacağım.
- Kanal içine bir miktar sereceğim.
- Sürgünü içine yerleştirip u şeklindeki çelik tel ile sabitleyeceğim.
- Sürgünün üzerini harç ile kapatıp toprak yüzeyinde bırakacağım.
- Basit daldırma yaptığım sürgünlere vereceğim.

► Etkinlik 2: Öncesi Sonrası

Verilen işlem basamağından önce ve sonra gelen basamağı yazacağım.

ÖNCE

ŞİMDİ

SONRA



6

Kendimi
Değerlendiriyorum

► Aşağıdaki adımları takip ederek performansımı değerlendiriyorum. Listelenen davranışlardan yaptıklarımı “YAPTIM” sütununa (X), yardım olarak yaptıklarımı “YARDIM ALDIM” sütununa (X), yapamadıklarımı “YAPAMADIM” sütununa (X) şeklinde işaretliyorum.

Basamak No	Beceri Basamağı	Görsel	Yaptım	Yardım Aldım	Yapamadım
1.	İş kıyafetlerini giydim.				
2.	Gerekli malzemeleri hazırladım.				
3.	Daldırma yapacağı sürgünün fazla dal ve yapraklarını temizledim.				
4.	Anaç bitki etrafında 25-30 cm derinlikte kanal açtım.				

Basamak No	Beceri Basamağı	Görsel	Yaptım	Yardım Aldım	Yapamadım
5.	Kanalın içine bir miktar harç serdim.				
6.	Sürgün üzerinde bıçakla yaralama yaptım.				
7.	Sürgünü kanala yerleştirdim ve U tel ile sabitledim.				
8.	Sürgünün üzerini harç ile kapattım ve sürgün ucunu toprak yüzeyinde bıraktım.				
9.	Adi daldırma yaptığım sürgünlere can suyu verdim.				

7

Güvenlik ve İşbirliğine Dayalı Uygulama



► Aşağıdaki soruları cevaplamaya çalış:

- Sürgün üzerinde bulunan fazla dal yaprakları temizlerken nelere dikkat ettin?
- Kullanımına dikkat etmen gereken araçlar hangileri?
- Malzemeleri işin bitince güvenli şekilde nasıl topladın?

1

Öğrenme Zamanı Alçak Tünel Yapıyorum



- Bu etkinlikte örtü altı yetiştiricilik yöntemlerinden biri olan alçak tünel yapmayı öğreneceğim.

2

Araç Gerecim



- İskelet malzemesi
- Sera naylonu
- Eldiven
- Çizme
- Önlük
- İp
- Çelik tel
- Kazık (metal veya ahşap)
- Dikim yastığı (20-120 cm)
- Çekiç
- Kazma
- Kürek

3

Neler Öğreneceğim?



Bu etkinlikte, neler öğreneceğimizi birlikte inceleyelim:

- İş kıyafetlerimi giyeceğim.
- Alçak tünel yapmada kullanılan araç gereci çalışma ortamına getireceğim.
- Alçak tünel iskeletinde kullanacağım metal veya plastik çubukları birer metre ara ile toprağa sabitleyeceğim.
- Çubukların üst kısmından ip ile birbirine bağlayacağım.
- İskelet üzerine sera naylonunu uygun şekilde sereceğim.
- İskeletin baş ve uç kısmına kazık çakacağım.
- Naylonun uç kısımlarını iple sıkı bir şekilde kazığa bağlayacağım.
- Naylonun etek kısımlarının üstüne toprak atarak örteceğim.

4

Adım Adım
Yapalım

► Etkinlik 1: Alçak Tünel Yapıyorum
Aşağıdaki işlem basamaklarını inceleyelim. Ardından bu basamakları takip ederek alçak tünel yapalım.

Benim Etkinlik Çizelgem

Basamaklar	Yönerge
	1. İş kıyafetlerini giy.
	2. Alçak tünel yapımında kullanılan araç gereci çalışma ortamına getir.
	3. Daha önceden hazırlığı yapılmış dikim yastıklarının etrafına iskelet çubuklarını birer metre ara ile sabitle.
	4. İskelet çubuklarını üst kısmından ip ile birbirine bağla.

Basamaklar	Yönerge
	5. Hazırlanan iskelet üzerine sera naylonunu düzgün bir şekilde ser.
	6. İskeletin başına ve sonuna kazık çak.
	7. Sera naylonun iki uç kısmını ip ile kazıklara bağla.
	8. Sera naylonunun etek kısımlarını toprak ile örterek sabitle.

5

Sıra Bende!



- Bu etkinlikte öğrendiklerimi kullanacağım.
 Etkinlik 1: Hangi Sırada Yazalım.
 Görsele bakarak işlem basamağını yazacağım.

İşlem Basamakları	İşlem Sırası

► Etkinlik 2: Boşlukları Tamamlayalım.
Cümlede boş bırakılan yerleri tabloya bakarak dolduracağım.

sera naylonunu üst kısımda kazığa birer metre İskeletin etek kısımlarının

- Alçak tünel iskeletinde kullanacağım metal veya plastik çubukları ara ile toprağa sabitleyeceğim.
- Çubukların ip ile birbirine bağlayacağım.
- İskelet üzerine uygun şekilde sereceğim.
- baş ve uç kısmına kazık çakacağım.
- Naylonun uç kısımlarını iple sıkı bir şekilde bağlayacağım.
- Naylonun üstüne toprak atarak örteceğim.

► Etkinlik 3: Öncesi, Sonrası
İşlem basamaklarının sırasına göre öncesi ve sonrasını yazacağım.

ÖNCESİ	ŞİMDİ	SONRASI
	Sera naylonun iki uç kısmını ip ile kazıklara bağlar.	
	Hazırlanan iskelet üzerine sera naylonunu düzgün bir şekilde ser.	
	Daha önceden hazırlığı yapılmış dikim yastıklarının etrafına iskelet çubuklarını birer metre ara ile sabitle.	

6

Kendimi
Değerlendiriyorum

► Aşağıdaki adımları takip ederek performansımı değerlendiriyorum. Listelenen davranışlardan yaptıklarımı “YAPTIM” sütununa (X), yardım olarak yaptıklarımı “YARDIM ALDIM” sütununa (X), yapamadıklarımı “YAPAMADIM” sütununa (X) şeklinde işaretliyorum.

Basamak No	Beceri Basamağı	Görsel	Yaptım	Yardım Aldım	Yapamadım
1.	İş kıyafetlerimi giydim.				
2.	Alçak tünel yapımında kullanılan araç gereci çalışma ortamına getirdim.				
3.	Daha önceden hazırlığı yapılmış dikim yastıklarının etrafına iskelet çubuklarını birer metre ara ile sabitledim.				
4.	İskelet çubuklarını üst kısmından ip ile birbirine bağladım.				

Basamak No	Beceri Basamağı	Görsel	Yaptım	Yardım Aldım	Yapamadım
5.	Hazırladığım iskelet üzerine sera naylonunu düzgün bir şekilde serdim.				
6.	İskeletin başına ve sonuna kazık çaktım.				
7.	Sera naylonun iki uç kısmını ip ile kazıklara bağladım.				
8.	Sera naylonun etek kısımlarını toprak ile örtterek sabitledim.				

7

Güvenlik ve İşbirliğine Dayalı Uygulama



► Aşağıdaki soruları cevaplamaya çalış:

- Metal veya plastik çubukları kullanırken iş güvenliği kurallarına dikkat ettin mi?
- Çubukları taşırken neye dikkat ettin?
- Uygulamada araçları kullanırken önlem aldın mı?

1

Öğrenme Zamanı Badem Fidanı Bakımı Yapıyorum



- Bu etkinlikte badem fidanı bakım işlemlerinin aşamalarını öğreneceğim.

2

Araç Gerecim



- Badem fidanlığı
- Kova
- Budama makası
- Süzgeçli kova
- Eldiven
- Çizme
- Önlük
- Gübre
- Çapa
- Sulama suyu

3

Neler Öğreneceğim?



Bu etkinlikte, neler öğreneceğimizi birlikte inceleyelim:

- İş kıyafetlerimi giyeceğim.
- Badem fidanlarının bakımında kullanılan araç gereci çalışma ortamına getireceğim.
- Aşılı badem fidanlarının aşı bağlarını sökeceğim.
- Fidanların ihtiyacı olan azotlu gübreyi sıra aralarına elimle serpeceğim.
- Serptiğim gübreyi çapa ile toprağa karıştıracağım.
- Fidanları uygun sulama yöntemiyle sulayacağım.
- Fidan diplerinden çıkan sürgünleri budama makası ile keseceğim.

4

Adım Adım
Yapalım

► Etkinlik 1: Badem Fidanlarının Bakımını Yapıyorum
Aşağıdaki basamakları inceleyelim. Ardından bu basamakları takip ederek badem fidanlarının bakımını yapalım.

Benim Etkinlik Çizelgem

Basamaklar	Yönerge
	1. Badem fidanlarının bakımında kullanılan araç gereci çalışma ortamına getir.
	2. Aşılı badem fidanlarının aşı bağlarını gevşeterek sökme işlemini yap.
	3. Badem fidanlarının sıra aralarına azotlu gübreyi elinle serpiştir.
	4. Gübreyi çapa ile toprağa karıştır.

Basamaklar	Yönerge
	5. Fidanları uygun sulama yöntemiyle sula.
	6. Aşılı badem fidanlarının dip kısmından çıkan sürgünleri budama makasıyla kes, temizle.

5

Sıra Bende!



► Bu etkinlikte öğrendiklerimi kullanacağım.

Etkinlik 1: Öncesi, Sonrası
İşlem basamaklarının sırasına göre öncesi ve sonrasını yazacağım.

ÖNCESİ	ŞİMDİ	SONRASI
Gübreyi çapa ile toprağa karıştır.		
		Aşılı badem fidanlarının dip kısmından çıkan sürgünleri budama makasıyla kes, temizle.
	Aşılı badem fidanlarının aşı bağlarını gevşeterek sökme işlemini yap.	

► Etkinlik 2: Hangisi? İşaretle
Görseli ifade eden cümleyi işaretleyeceğim.



- ☐ Aşılı badem fidanlarının aşı bağlarını gevşeterek sökme işlemini yap.
- ☐ Gübreyi çapa ile toprağa karıştır.



- ☐ Badem fidanlarının sıra aralarına azotlu gübreyi elinle serpiştir
- ☐ Aşılı badem fidanlarının dip kısmından çıkan sürgünleri budama makasıyla kes, temizle.



- ☐ Badem fidanlarının sıra aralarına azotlu gübreyi elinle serpiştir.
- ☐ Fidanları uygun sulama yöntemiyle sula.



- ☐ Fidanları uygun sulama yöntemiyle sula.
- ☐ Aşılı badem fidanlarının dip kısmından çıkan sürgünleri budama makasıyla kes, temizle.



- ☐ Gübreyi çapa ile toprağa karıştır.
- ☐ Aşılı badem fidanlarının aşı bağlarını gevşeterek sökme işlemini yap.

► Etkinlik 3: Anlat Bakalım

Şimdi badem fidanlarının bakım işlemini nasıl yaptığımı
anlatacağım/yazacağım.

6

Kendimi
Değerlendiriyorum

► Aşağıdaki adımları takip ederek performansımı değerlendiriyorum. Listelenen davranışlardan yaptıklarımı “YAPTIM” sütununa (X), yardım alarak yaptıklarımı “YARDIM ALDIM” sütununa (X), yapamadıklarımı “YAPAMADIM” sütununa (X) şeklinde işaretliyorum.

Basamak No	Beceri Basamağı	Görsel	Yaptım	Yardım Aldım	Yapamadım
1.	Badem fidanlarının bakımında kullanılan araç gereci çalışma ortamına getirdim.				
2.	Aşılı badem fidanlarının aşı bağlarını gevşeterek sökme işlemini yaptım.				
3.	Badem fidanlarının sıra aralarına azotlu gübreyi elimle serpiştirdim.				
4.	Gübreyi çapa ile toprağa karıştırdım.				

Basamak No	Beceri Basamağı	Görsel	Yaptım	Yardım Aldım	Yapamadım
5.	Fidanları uygun sulama yöntemiyle suladım.				
6.	Aşılı badem fidanlarının dip kısmından çıkan sürgünleri budama makasıyla kes, temizledim.				

7

Güvenlik ve İşbirliğine Dayalı Uygulama



► Aşağıdaki soruları cevaplamaya çalış:

- Uygulamaya başlamadan önce kendin ve arkadaşlarının güvenliği için neler yaptın?
- Bu uygulamada hangi araçları dikkatli kullanman gerekiyordu?

1

Öğrenme Zamanı Üzüm Hasadı Yapıyorum



- Bu etkinlikte üzüm hasat işlemlerinin aşamalarını öğreneceğim.

2

Araç Gerecim



- Bağ
- Kova/küfe/kasa
- Bağ makası
- Eldiven
- Çizme
- Önlük
- El arabası

3

Neler Öğreneceğim?



Bu etkinlikte, neler öğreneceğimizi birlikte inceleyelim:

- İş kıyafetlerimi giyeceğim.
- Üzüm hasadında kullanılan araç gereci çalışma ortamına getireceğim.
- Hasat olgunluğuna gelen üzüm salkımlarını bağ makası ile keseceğim.
- Üzüm salkımı üzerinde bulunan ezik, çürük taneleri temizleyeceğim.
- Salkım üzerinde bulunan yaprakları koparacağım.
- Temizlediğim salkımları küfeye yerleştireceğim.
- Üzüm dolu küfeleri gölge alana taşıyacağım.

4

Adım Adım
Yapalım

► Etkinlik 1: Üzüm Hasadı Yapıyorum

Aşağıdaki basamakları inceleyelim. Ardından bu basamakları takip ederek üzüm hasadı işlemini yapalım.

Benim Etkinlik Çizelgem

Basamaklar	Yönerge
	1. Üzüm hasat işleminde kullanılan araç gereci çalışma ortamına getir.
	2. Hasat olgunluğuna gelen üzüm salkımını bağ makası ile kes.
	3. Salkım üzerinde bulunan ezik, çürük taneleri temizle.
	4. Salkım üzerindeki yaprakları kes.

Basamaklar	Yönerge
	5. Salkımı küfeye yerleştir.
	6. Üzüm dolu küfeyi gölge alana taşı.

5

Sıra Bende!



► Bu etkinlikte öğrendiklerimi kullanacağım.

Etkinlik 1: Doğru mu? Yanlış mı?

Aşağıdaki ifadeleri okuyarak doğru olanların başına “D”, yanlış olanların başına “Y” yazacağım.

- () Üzüm hasadında kullanılan araç gereci çalışma ortamına getireceğim.
- () Hasat olgunluğuna gelen üzüm salkımların bel küreği ile keseceğim.
- () Üzüm salkımı üzerinde bulunan ezik, çürük taneleri temizleyeceğim.
- () Salkım üzerinde bulunan yaprakları koparmayacağım.
- () Temizlediğim salkımları küfeye yerleştireceğim.
- () Üzüm dolu küfeleri gölge alana taşımayacağım.

ETKİNLİK 2

► Etkinlik 2: Doğru Sıralayalım.

Aşağıdaki ifadeleri doğru işlem sırasına göre sıralayarak numaralandıracağım.

- () Üzüm dolu küfeyi gölge alana taşı.
- () Salkım üzerindeki yaprakları kes.
- () Üzüm hasat işleminde kullanılan araç gereci çalışma ortamına getir.
- () Salkımı küfeye yerleştir.
- () Hasat olgunluğuna gelen üzüm salkımını bağ makası ile kes.
- () Salkım üzerinde bulunan ezik, çürük taneleri temizle.

► Etkinlik 3: Öncesi Sonrası
Görsele bakarak neler yapılacağını yazacağım.

ÖNCE	ŞİMDİ	SONRA
		
		

6

Kendimi
Değerlendiriyorum

► Aşağıdaki adımları takip ederek performansımı değerlendiriyorum. Listelenen davranışlardan yaptıklarımı “YAPTIM” sütununa (X), yardım alarak yaptıklarımı “YARDIM ALDIM” sütununa (X), yapamadıklarımı “YAPAMADIM” sütununa (X) şeklinde işaretliyorum.

Basamak No	Beceri Basamağı	Görsel	Yaptım	Yardım Aldım	Yapamadım
1.	Üzüm hasat işleminde kullanılan araç gereci çalışma ortamına getirdim				
2.	Hasat olgunluğuna gelen üzüm salkımını bağ makası ile kestim.				
3.	Salkım üzerinde bulunan ezik, çürük taneleri temizledim.				
4.	Salkım üzerindeki yaprakları kestim.				

Basamak No	Beceri Basamağı	Görsel	Yaptım	Yardım Aldım	Yapamadım
5.	Salkımı küfeye yerleştirdim.				
6.	Üzüm dolu küfeyi gölge alana taşıdım.				

7

Güvenlik ve İşbirliğine Dayalı Uygulama



► Aşağıdaki soruları cevaplamaya çalış:

- Bağ makasını kullanırken dikkatli oldun mu?
- Uygulamada bir sorunla karşılaştın mı?
- İşlem sonunda kullandığın malzemeleri temizledin mi?
- Kullandığın malzemeleri yerine kaldırdın mı?

1

Öğrenme Zamanı Üzümsü Meyve Olan Maviyemiş Fidanı Dikiyorum



- Bu etkinlikte mavi yemiş fidanı dikim aşamalarını öğreneceğim.

2

Araç Gerecim



- Maviyemiş fidanı
- El arabası
- Budama makası
- Eldiven
- Çizme
- Önlük
- Tırmık
- Bel küreği
- Kürek
- Damla sulama sistemi
- Malç plastiği
- Makas
- Harç (gübreli toprak)

3

Neler Öğreneceğim?



Bu etkinlikte, neler öğreneceğimizi birlikte inceleyelim:

- İş kıyafetlerimi giyeceğim.
- Maviyemiş fidanını bahçeye dikmede kullanılan araç gereci çalışma ortamına getireceğim.
- Fidan dikilecek yeri tırmıkla tesviye edeceğim.
- Tırmıkladığım yerin kenarlarına bel küreği ile kanal açacağım.
- Dikim yerine damlama sulama borularını sereceğim.
- Malç plastiği dikim yerinin uzunluğuna göre makasla keseceğim.

- ▶ Mal plastiği fidan dikilecek yere sereceğim.
- ▶ Mal plastiğin kenarlarına kürek ile toprak dökeceğim.
- ▶ Mal plastiği uygun mesafelerde bıçakla keseceğim.
- ▶ Kesilen yerdeki toprakta dikim çukuru açacağım.
- ▶ Açılan ocağa maviyemiş fidanını dikeceğim.
- ▶ Köklerini harçlı toprakla kapatacağım.
- ▶ El ile bastırarak sıkıştıracağım.
- ▶ Sulama yapacağım.

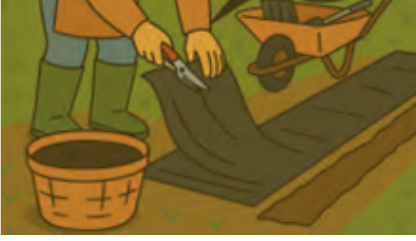
4

Adım Adım
Yapalım

► Etkinlik 1: Maviyemiş Fidanı Dikiyorum
Aşağıdaki basamakları inceleyelim. Ardından bu basamakları takip ederek mavi yemiş fidanı dikimi yapalım.

Benim Etkinlik Çizelgem

Basamaklar	Yönerge
	1. Maviyemiş fidanını bahçeye dikmede kullanılan araç gereci çalışma ortamına getir.
	2. Fidan dikilecek yeri tırmıkla tesviye et.
	3. Tırmıkla düzelttiğin yerin kenarlarına bel küreği ile kanal aç.
	4. Dikim yerine damlama sulama borularını ser.

Basamaklar	Yönerge
	5. Malç plastiği dikim yerinin uzunluğuna göre makasla kes.
	6. Malç plastiği fidan dikilecek yere ser.
	7. Malç plastiğin kenarlarına kürek ile toprak dök.
	8. Malç plastiği uygun mesafelerde bıçakla kes.
	9. Kesilen yerdeki toprakta dikim çukuru aç.

Basamaklar	Yönerge
	10. Açılan ocağa maviyemiş fidanını dik.
	11. Köklerini harçlı toprakla kapat.
	12. Kök çevresindeki toprağı elinle bastır.
	13. Sulama yap.

5

Sıra Bende!



► Bu etkinlikte öğrendiklerimi kullanacağım.

Etkinlik 1: Öncesi, Sonrası

Verilen işlem basamağına göre uygun basamağı yazacağım.

ÖNCESİ	ŞİMDİ	SONRASI
	El ile toprağı bastırarak sıkıştır.	
Fidan dikilecek yeri tırmıkla tesviye et.		
		Malç plastiğın kenarlarına kürek ile toprak dök.
	Dikim yerine damlama sulama borularını ser.	

ETKİNLİK 2

► Etkinlik 2: : Hangisi? İşaretle
Öğretmenimin söylediğini bulup işaretleyeceğim.



► Etkinlik 3: Anlat Bakalım

Şimdi mavi yemiş fidanı dikim aşamalarını nasıl yaptığımı anlatacağım/yazacağım.

6

Kendimi
Değerlendiriyorum

► Aşağıdaki adımları takip ederek performansımı değerlendiriyorum. Listelenen davranışlardan yaptıklarımı “YAPTIM” sütununa (X), yardım alarak yaptıklarımı “YARDIM ALDIM” sütununa (X), yapamadıklarımı “YAPAMADIM” sütununa (X) şeklinde işaretliyorum.

Basamak No	Beceri Basamağı	Görsel	Yaptım	Yardım Aldım	Yapamadım
1.	Maviyemiş fidanını bahçeye dikmede kullanılan araç gereci çalışma ortamına getirdim.				
2.	Fidan dikilecek yeri tırmıkla tesviye ettim.				
3.	Tırmıkla düzelttiğim yerin kenarlarına bel küreği ile kanal açtım.				
4.	Dikim yerine damlama sulama borularını serdim.				

Basamak No	Beceri Basamağı	Görsel	Yaptım	Yardım Aldım	Yapamadım
5.	Malç plastiğı dikim yerinin uzunluğuna göre makasla kestim.				
6.	Malç plastiğı fidan dikilecek yere serdim.				
7.	Malç plastiğın kenarlarına kürek ile toprak döktüm.				
8.	Malç plastiğı uygun mesafelerde bıçakla kestim.				
9.	Kesilen yerde toprakta dikim çukuru açtım.				

Basamak No	Beceri Basamağı	Görsel	Yaptım	Yardım Aldım	Yapamadım
10.	Açılan ocağa üzüksü meyve fidanını diktim.				
11.	Köklerini harçlı toprakla kapattım.				
12.	Elimle toprağı bastırdım.				
13.	Sulama yaptım.				

7

Güvenlik ve İşbirliğine Dayalı Uygulama



► Aşağıdaki soruları cevaplamaya çalış:

- Malzemeleri güvenli şekilde taşıdın mı?
- Kendin ve arkadaşların için nelere dikkat ettin?
- Kullanımına dikkat etmen gereken araçlar hangileridir?

1

Öğrenme Zamanı Erik Ağacı Şekil Budaması Yapıyorum



- Bu etkinlikte erik ağacının şekil budaması aşamalarını öğreneceğim.

2

Araç Gerecim



- Erik ağacı
- El arabası
- Budama makası
- Eldiven
- Çizme
- Önlük

3

Neler Öğreneceğim?



Bu etkinlikte, neler öğreneceğimizi birlikte inceleyelim:

- İş kıyafetlerimi giyeceğim.
- Erik ağacının şekil budamasında kullanılan araç gereci çalışma ortamına getireceğim.
- Erik ağacının tepe noktasını tekniğine uygun olarak keseceğim.
- Ana dal dışındaki diğer dalları budama makası ile keseceğim.
- Ağacın dip kısmından çıkan sürgünleri keseceğim.
- Budama artıklarını el arabası ile bahçenin dışına taşıyacağım.

4

Adım Adım
Yapalım

► Etkinlik 1: Erik Ağacında Şekil Budaması Yapıyorum
Aşağıdaki basamakları inceleyelim. Ardından bu basamakları takip ederek erik ağacında şekil budaması yapalım.

Benim Etkinlik Çizelgem

Basamaklar	Yönerge
	1. Erik ağacının şekil budamasında kullanılan araç gereci çalışma ortamına getir.
	2. Erik ağacının tepe noktasını tekniğine uygun olarak kes.
	3. Ana dal dışındaki diğer dalları budama makası ile kes.
	4. Ağacın dip kısmından çıkan sürgünleri kes.

Basamaklar	Yönerge
	5. Budama artıklarını el arabası ile bahçenin dışına taşı.

5

Sıra Bende!



► Bu etkinlikte öğrendiklerimi kullanacağım.

Etkinlik 1: Yaz/Anlat Bakalım

Görsellerin altına hangi iş lem basamağının olduğunu anlatacağım/ yazacağım.











► Etkinlik 2: Hangisini Yapmadık Bul bakalım
Aşağıdaki işlem basamaklarını inceleyip uygulamada yapılmayan adımı bulacağım.

İŞLEM BASAMAKLARI
İş kıyafetlerimi giyeceğim.
Erik ağacının şekil budamasında kullanılan araç gereç çalışma ortamına getirilir.
Bel küreği ile toprak alt üst edilerek havalandırılır.
Çapa ile yabancı otlar temizlenir.
Erik ağacının tepe noktası tekniğine uygun olarak kesilir.
Ağacın dip kısmından çıkan sürgünler kesilir.
Budama artıkları el arabası ile bahçenin dışına taşınır.

► Etkinlik 3: Boşlukları Tamamlayalım
Boş bırakılan yerleri tabloya bakarak dolduracağım.

budama makası

budama

sürgünleri

tepe noktası

- Erik ağacının tekniğine uygun olarak kes.
- artıklarını el arabası ile bahçenin dışına taşı.
- Ağacın dip kısmından çıkan kes.
- Ana dal dışındaki diğer dalları ile kes.

6

Kendimi
Değerlendiriyorum

► Aşağıdaki adımları takip ederek performansımı değerlendiriyorum. Listelenen davranışlardan yaptıklarımı “YAPTIM” sütununa (X), yardım alarak yaptıklarımı “YARDIM ALDIM” sütununa (X), yapamadıklarımı “YAPAMADIM” sütununa (X) şeklinde işaretliyorum.

Basamak No	Beceri Basamağı	Görsel	Yaptım	Yardım Aldım	Yapamadım
1.	Erik ağacında şekil budaması işleminde kullanılan araç gereci çalışma ortamına getirdim.				
2.	Erik ağacının tepe noktasını tekniğine uygun olarak kestim.				
3.	Ana dal dışındaki diğer dalları budama makası ile kestim.				
4.	Ağacın dip kısmından çıkan sürgünleri kestim.				

Basamak No	Beceri Basamağı	Görsel	Yaptım	Yardım Aldım	Yapamadım
5.	Budama artıklarını el arabası ile bahçenin dışına taşıdım.				

7

Güvenlik ve İşbirliğine Dayalı Uygulama



► Aşağıdaki soruları cevaplamaya çalış:

- Budama yaparken nelere dikkat ettin?
- Uygulama sonrasında malzemeleri uygun yere bıraktın mı?

1

Öğrenme Zamanı Hasadını Yaptığım Soğanların Ambalaj İşlemini Yapıyorum



- Bu etkinlikte hasadını yaptığım soğanların ambalaj işlem aşamalarını öğreneceğim.

2

Araç Gerecim



- Soğan
- El arabası
- Kasa/çuval
- Ambalaj kağıdı
- İp
- Eldiven
- Çizme
- Önlük

3

Neler Öğreneceğim?



Bu etkinlikte, neler öğreneceğimizi birlikte inceleyelim:

- İş kıyafetlerimi giyeceğim.
- Soğan ambalajlama işlerinde kullanılan araç gereci çalışma ortamına getireceğim.
- Hasat edilen soğanlar arasındaki çürük, ezik olanları ayıracağım.
- Ayırdığım sağlam soğanları ambalaj kasasına veya çuvala dolduracağım.
- Doldurma işlemi biten kasaların üst kısmına ambalaj kağıdı sereceğim.
- Kağıdı ip ile ambalaj kasasına bağlayacağım.
- Kasaları el arabası ile gölge alana taşıyacağım.

4

Adım Adım
Yapalım

► Etkinlik 1: Soğan Ambalajlama Yapıyorum
Aşağıdaki basamakları inceleyelim . Ardından bu basamakları takip ederek soğan ambalajlama yapalım.

Benim Etkinlik Çizelgem

Basamaklar	Yönerge
	1. Soğan ambalajı yapmada kullanacağın araçları çalışma ortamına getir.
	2. Hasat edilen soğanlar arasındaki çürük,ezik olanları ayır.
	3. Ayırdığın sağlam soğanları ambalaj kasasına veya çuvala doldur.
	4. Doldurma işlemi biten kasaların üst kısmına ambalaj kâğıdı ser.

Basamaklar	Yönerge
	5. Kâğıdı ip ile ambalaj kasasına bağla.
	6. Kasaları el arabası ile gölge alana taşı.

5

Sıra Bende!



► Bu etkinlikte öğrendiklerimi kullanacağım.

Etkinlik 1: Öncesi Sonrası

Gösterilen karttaki işlemin öncesinde ne yaptı, şimdi (görseldeki) ne yapıyor, bu görselden sonraki adım ne açıklayacağım.



Malzemeleri çalışma ortamına getirdim.

ÖNCE:

ŞİMDİ:

SONRA:



Hasadan edilen soğanlar arasında ezik çürük olanları ayırdım

ÖNCE:

ŞİMDİ:

SONRA:



Kâğıdı ip ile ambalaj kasasına bağladım.

ÖNCE:

ŞİMDİ:

SONRA:

► Etkinlik 2: Hangisini Yapmadım?

Aşağıdaki cümleleri okuyacağım. Yaptığımız etkinlikte olmayanları işaretleyeceğim.

- Hasat edilen soğanlar arasındaki çürük, ezik olanları ayıracağım.
- Serptiğim gübreyi çapa ile toprağa karıştıracacağım.
- Doldurma işlemi biten kasaların üst kısmına ambalaj kağıdı sereceğim.
- Damlama sulama sistemini çalıştırarak uygun miktarda sulama yapacağım.
- Kasaları el arabası ile gölge alana taşıyacağım.

ETKİNLİK 3

► Etkinlik 3: Doğru Sıralayalım
Görselleri doğru sıra numarası ile
sıralayacağım.



6

Kendimi
Değerlendiriyorum

► Aşağıdaki adımları takip ederek performansımı değerlendiriyorum. Listelenen davranışlardan yaptıklarımı “YAPTIM” sütununa (X), yardım alarak yaptıklarımı “YARDIM ALDIM” sütununa (X), yapamadıklarımı “YAPAMADIM” sütununa (X) şeklinde işaretliyorum.

Basamak No	Beceri Basamağı	Görsel	Yaptım	Yardım Aldım	Yapamadım
1.	Soğan ambalajı yapmada kullanacağım araçları çalışma ortamına getirdim.				
2.	Hasat edilen soğanlar arasındaki çürükezik olanları ayırdım.				
3.	Ayırdığım sağlam soğanları ambalaj kasasına veya çuvala doldurdum.				
4.	Doldurma işlemi biten kasaların üst kısmına ambalaj kâğıdı serdim.				

Basamak No	Beceri Basamağı	Görsel	Yaptım	Yardım Aldım	Yapamadım
5.	Kâğıdı ip ile ambalaj kasasına bağladım.				
6.	Kasaları el arabası ile gölge alana taşıdım.				

7

Güvenlik ve İşbirliğine Dayalı Uygulama



► Aşağıdaki soruları cevaplamaya çalış:

- * Arkadaşlarına uygulamada yardımcı oldun mu?
- * Uygulamayı yaparken nelere dikkat ettin?
- * Malzemeleri güvenli yerlere taşıdın mı?

1

Öğrenme Zamanı Kültür Mantarı Misel Ekimi



- Bu etkinlikte kültür mantarı misel ekiminin nasıl yapacağımı öğreneceğim.

2

Araç Gerecim



- Misel tohumu
- Kompost
- Torba
- Örtü toprağı
- Eldiven
- Çizme
- Önlük

3

Neler Öğreneceğim?



Bu etkinlikte, neler öğreneceğimizi birlikte inceleyelim:

- İş kıyafetlerimi giyeceğim.
- Misel ekiminde kullanılan araç gereci çalışma ortamına getireceğim.
- Misel ekim torbasının ağzını açacağım.
- Misel ekim torbasını işaretli yere kadar kompost ile dolduracağım.
- Torbanın fazla kısmını geriye doğru kompost hizasına kadar elimle kıvracağım.
- Torba içindeki kompostu el bastırarak düz bir zemin oluşturacağım.
- Kompostun üzerine homojen şekilde misalleri serpeceğim.
- Misellerin üzerini örtü toprağı ile kapatacağım.
- Örtü toprağını elimle bastıracağım.

4

Adım Adım
Yapalım

► Etkinlik 1: Misel Ekimi Yapıyorum

Aşağıdaki basamakları inceleyelim ardından bu basamakları takip ederek misel ekimi yapalım

Benim Etkinlik Çizelgem

Basamaklar	Yönerge
	1. Misel ekiminde kullanılan araç gereci çalışma ortamına getir.
	2. Misel ekim torbasının ağzını aç.
	3. Misel ekim torbasını işaretli yere kadar kompost ile doldur.
	4. Torbanın fazla kısmını geriye doğru kompost hizasına kadar elinle kıvr.

Basamaklar	Yönerge
	5. Torba içindeki kompostu elle bastırarak düz bir zemin oluşturun.
	6. Kompostun üzerine homojen şekilde miselleri serp.
	7. Misellerin üzerini örtü toprağı ile kapat.
	8. Örtü toprağıni elinle bastır.

5

Sıra Bende!



► Bu etkinlikte öğrendiklerimi kullanacağım.

Etkinlik 1: Eşleme Yapalım.

Verilen görselleri uygun ifadelerle çizgi çizerek eşleştireceğim.



Misel Ekimi

İsim

• İşlem basamakları ile görselleri eşle.










1. Misel üretiminde kullanılan araç gereçleri çalışma ortamına getir.
2. Misel ekim torbasının ağzını aç.
3. Misel ekim torbasını işaretli yere kadar kompost ile doldur.
4. Torbanın fazla kısmını geriye doğru kompost hizasına kadar elinle kıvr.
5. Torba içindeki kompostu elle bastırarak düz bir zemin oluştur.
6. Kompostun üzerine homojen şekilde misalleri serp.
7. Misellerin üzerini örtü toprağı ile kapat.
8. Örtü toprağını elinle bastır.

► Etkinlik 2: Öncesi Sonrası

Cümlede boş bırakılan yerleri tabloya bakarak dolduracağım.

kompost

elimle

düz bir zemin

örtü toprağı

ekim torbasının

kıvracağım

miselleri

- Misel ağzını açacağım.
- Misel ekim torbasını işaretli yere kadar ile dolduracağım.
- Torbanın fazla kısmını geriye doğru kompost hizasına kadar elimle
- Torba içindeki kompostu el bastırarak oluşturacağım.
- Kompostun üzerine homojen şekilde serpeceğim.
- Misellerin üzerini ile kapatacağım.
- Örtü toprağını bastıracağım.

ETKİNLİK 3

► Etkinlik 3: : Anlat Bakalım Nasıl Yaptın?

Şimdi kültür mantarı misel ekimi uygulamasını nasıl yaptığımızı sırasıyla anlatacağım/yazacağım.

6

Kendimi
Değerlendiriyorum

► Aşağıdaki adımları takip ederek performansımı değerlendiriyorum. Listelenen davranışlardan yaptıklarımı “YAPTIM” sütununa (X), yardım alarak yaptıklarımı “YARDIM ALDIM” sütununa (X), yapamadıklarımı “YAPAMADIM” sütununa (X) şeklinde işaretliyorum.

Basamak No	Beceri Basamağı	Görsel	Yaptım	Yardım Aldım	Yapamadım
1.	Misel ekiminde kullanılan araç gereci çalışma ortamına getirdim.				
2.	Misel ekim torbasının ağzını açtım.				
3.	Misel ekim torbasını işaretli yere kadar kompost ile doldurdum.				
4.	Torbanın fazla kısmını geriye doğru kompost hizasına kadar elimle kıvırdım.				

Basamak No	Beceri Basamağı	Görsel	Yaptım	Yardım Aldım	Yapamadım
5.	Torba içindeki kompostu elle bastırarak düz bir zemin oluşturdum.				
6.	Kompostun üzerine homojen şekilde miselleri serptim.				
7.	Misellerin üzerini örtü toprağı ile kapattım.				
8.	Örtü toprağıını elimle bastırdım.				

1

Öğrenme Zamanı Tasarruflu Sulama Yapıyorum



- Bu etkinlikte tasarruflu sulama yapmayı öğreneceğim.

2

Araç Gerecim



- Tarla
- Eldiven
- Çizme
- Önlük
- Damlama sulama sistemi

3

Neler Öğreneceğim?



Bu etkinlikte, neler öğreneceğimizi birlikte inceleyelim:

- İş kıyafetlerimi giyeceğim.
- Suyun önemini açıklayacağım.
- Bitki sulamada basınçlı sulama yöntemini tercih edeceğim.
- Toprağın nemini kontrol edeceğim.
- Bitkinin ihtiyacı kadar suyu basınçlı sulama sistemiyle vereceğim.
- Bitkilerin sulama zamanı olarak sabah ve akşam saatlerini tercih edeceğim.
- Sulama işlem bittiğinde su kaynağını kapatacağım

4

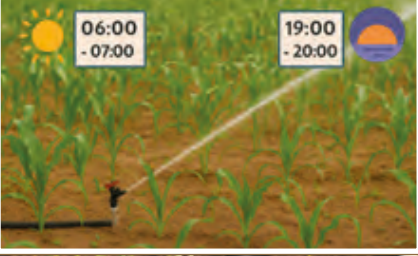
Adım Adım
Yapalım

► Etkinlik 1: Su Tasarrufu Yapıyorum

Aşağıdaki işlem basamaklarını inceleyelim. Ardından bu basamakları takip ederek su tasarrufu yapalım.

Benim Etkinlik Çizelgem

Basamaklar	Yönerge
Su yaşam için çok önemlidir Su olmardan havat olmaz	1. Suyun önemini açıkla.
	2. Tarla sulamada basınçlı sulama sistemlerini tercih et.
	3. Toprağın nemini kontrol et.
	4. Bitkinin ihtiyacı kadar suyu ver.

Basamaklar	Yönerge
	5. Bitki sulama için havanın daha serin olduğu sabah veya akşam saatlerini tercih et.
	6. Sulama işin bittiğinde su kaynağını kapat.

5

Sıra Bende!



- Bu etkinlikte öğrendiklerimi kullanacağım.
 Etkinlik 1: Hangi Sırada Yazalım.
 İşlem basamaklarının sırasına göre öncesi ve sonrasını yazacağım.

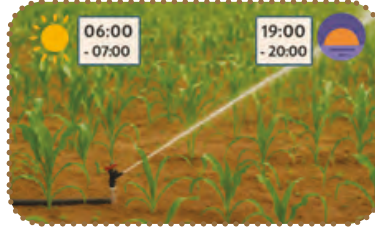
ÖNCESİ	ŞİMDİ	SONRASI
Suyun önemini açıkla.		
	Sulama öncesi toprak nemini kontrol et.	
		Sulama sonrası su kaynağını mutlaka kapat.

► Etkinlik 2: Haydi Eşleyelim İki resim arasında doğru olanı işaretleyeceğim

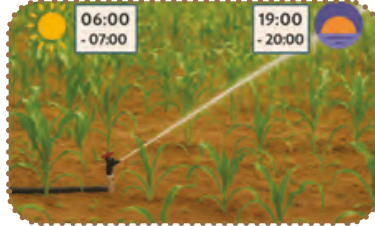
Basınçlı sulama sistemlerini tercih et.



Bitkinin ihtiyacı kadar su ver.



Sulama işi bittiğinde su kaynağını kapat.



► Etkinlik 3: Hangisi? İşaretle
Görsele bakarak, görsele uygun cümleyi işaretleyeceğim.



- ☐ Bitkinin ihtiyacı kadar su ver.
- ☐ Su kaynağını kapat.
- ☐ Sulama yap.



- ☐ Su kaynağını kapat.
- ☐ Toprak nemini kontrol et.
- ☐ Sulama için sabah veya akşam saatlerini tercih et.



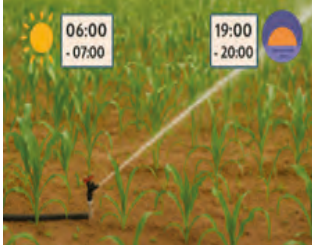
- ☐ Bitkinin ihtiyacı kadar su ver.
- ☐ Sulama için basınçlı sulama sistemlerini tercih et.

6

Kendimi
Değerlendiriyorum

► Aşağıdaki adımları takip ederek performansımı değerlendiriyorum. Listelenen davranışlardan yaptıklarımı “YAPTIM” sütununa (X), yardım olarak yaptıklarımı “YARDIM ALDIM” sütununa (X), yapamadıklarımı “YAPAMADIM” sütununa (X) şeklinde işaretliyorum.

Basamak No	Beceri Basamağı	Görsel	Yaptım	Yardım Aldım	Yapamadım
1.	Tarla sulamaya uygun iş kıyafetlerimi giydim.				
2.	Suyun önemini açıkladım.				
3.	Bitkileri sulamak için basınçlı sulama sistemlerinden uygun olanı seçtim.				
4.	Toprak nemini kontrol ettim.				

Basamak No	Beceri Basamağı	Görsel	Yaptım	Yardım Aldım	Yapamadım
5.	Sulama için sabah veya akşam saatlerini tercih ettim				
6.	Sulama sistemini kapattım.				

7

Güvenlik ve İşbirliğine Dayalı Uygulama



► Aşağıdaki soruları cevaplamaya çalış:

- Sulama işlemi için uygun kıyafetler giyindin mi?
- Sulama yaparken nelere dikkat ettin?
- Sulama işlemi bittikten sonra musluğu kapattın mı?
- Toprak nemi ölçme aletini kullanırken öğretmeninden yardım aldın mı?

1

Öğrenme Zamanı Buğday Depolaması Yapıyorum



- Bu etkinlikte buğday depolamasını nasıl yapacağımı öğreneceğim.

2

Araç Gerecim



- Depo
- Eldiven
- Çizme
- Önlük
- El arabası
- Nem ölçer (higrometre)
- Termometre
- Buğday

3

Neler Öğreneceğim?



Bu etkinlikte, neler öğreneceğimizi birlikte inceleyelim:

- İş kıyafetlerimi giyeceğim.
- Buğday depolamada kullanılan araç gereci çalışma ortamına getireceğim.
- Depo temizliğini uygun araçla yapacağım.
- Depo nemini uygun seviyeye ayarlayacağım.
- Depo sıcaklığını uygun dereceye ayarlayacağım.
- Torbalanan buğday çuvallarını depoda uygun şekilde istifleyeceğim.
- Deponun cam ve kapılarını kapatacağım.
- Uygun zamanlarda deponun havalandırmasını yapacağım.

4

Adım Adım
Yapalım

► Etkinlik 1: Buğday Depolama Yapıyorum

Aşağıdaki işlem basamaklarını inceleyelim. Ardından bu basamakları takip ederek buğday depolama yapalım.

Benim Etkinlik Çizelgem

Basamaklar	Yönerge
	1. Buğday depolamada kullanılan araç gereci çalışma ortamına getir.
	2. Depo temizliğini uygun araçla yap.
	3. Depo nemini uygun seviyeye ayarla.
	4. Depo sıcaklığını uygun dereceye ayarla.

Basamaklar	Yönerge
	5. Torbalanan buğday çuvallarını depoda uygun şekilde istifle.
	6. Deponun cam ve kapılarını kapat.

5

Sıra Bende!



► Bu etkinlikte öğrendiklerimi kullanacağım.

Etkinlik 1: Öncesi, Sonrası

İşlem basamaklarının sırasına göre öncesi ve sonrasını yazacağım.

ÖNCESİ	ŞİMDİ	SONRASI
Depo sıcaklığını uygun dereceye ayarla.		
	Torbalanan buğday çuvallarını depoda uygun şekilde istifle.	
		Deponun cam ve kapılarını kapat.

► Etkinlik 2: Boşlukları Tamamlayalım.

Aşağıdaki cümlelerde boş bırakılan yerlere doğru ifadeyi yazacağım.

seviyeye

nemini

buğday çuvallarını

cam ve kapılarını

havalandırmasını

- Depouygun seviyeye ayarlayacağım.
- Depo sıcaklığın uygun ayarlayacağım.
- Torbalanan depoda uygun şekilde istifleyeceğim.
- Deponun kapatacağım.
- Uygun zamanlarda deponun yapacağım.

► Etkinlik 3: Hangisi? İşaretle. Görseli ifade eden cümleyi işaretleyeceğim.



- ☐ Torbalanan buğday çuvallarını depoda uygun şekilde istifleyeceğim.
- ☐ Deponun cam ve kapılarını kapatacağım.
- ☐ Uygun zamanlarda deponun



- ☐ Depo nemini uygun seviyeye ayarlayacağım.
- ☐ Depo sıcaklığını uygun dereceye ayarlayacağım.
- ☐ Torbalanan buğday çuvallarını depoda uygun şekilde istifleyeceğim.

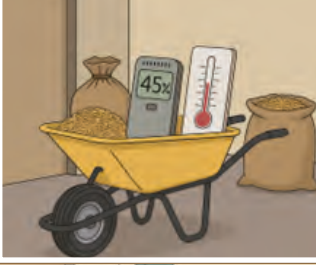


- ☐ İş kıyafetlerimi giyeceğim.
- ☐ Buğday depolamada kullanılan araç gereci çalışma ortamına getireceğim.
- ☐ Deponun cam ve kapılarını kapat.

6

Kendimi
Değerlendiriyorum

► Aşağıdaki adımları takip ederek performansımı değerlendiriyorum. Listelenen davranışlardan yaptıklarımı “YAPTIM” sütununa (X), yardım alarak yaptıklarımı “YARDIM ALDIM” sütununa (X), yapamadıklarımı “YAPAMADIM” sütununa (X) şeklinde işaretliyorum.

Basamak No	Beceri Basamağı	Görsel	Yaptım	Yardım Aldım	Yapamadım
1.	Buğday depolamada kullanılan araç gereci çalışma ortamına getirdim.				
2.	Depo temizliğini uygun araçla yaptım.				
3.	Depo nemini uygun seviyeye ayarladım.				
4.	Depo sıcaklığını uygun dereceye ayarladım.				

Basamak No	Beceri Basamağı	Görsel	Yaptım	Yardım Aldım	Yapamadım
5.	Torbalanan buğday çuvallarını depoda uygun şekilde istifledim.				
6.	Deponun cam ve kapılarını kapattım.				

7

Güvenlik ve İşbirliğine Dayalı Uygulama



► Aşağıdaki soruları cevaplamaya çalış:

- Uygulamada nelere dikkat ettin?
- Arkadaşlarına yardım ettin mi?
- Nem ve sıcaklık ölçümünde öğretmeninden yardım aldın mı?
- Depo temizliği yaparken uygun kişisel koruyucu donanım kullandın mı?

1

Öğrenme Zamanı Tarlaya Mısır Tohumu Ekimi Yapıyorum



- Bu etkinlikte tarlaya mısır tohumu ekimini nasıl yapacağımı öğreneceğim.

2

Araç Gerecim



- Tarla
- Gübre
- Eldiven
- Çizme
- Önlük
- Tirmık
- El arabası
- Damlama sulama sistemi
- Mısır tohumu

3

Neler Öğreneceğim?



Bu etkinlikte, neler öğreneceğimizi birlikte inceleyelim:

- İş kıyafetlerimi giyeceğim.
- Tarlayı uygun olan gübre ile gübreleyeceğim.
- Tirmık yardımıyla gübreyi toprağa karıştıracağım.
- Tohum ekeceğim yeri tirmık ile tesviye edeceğim.
- Tekniğine uygun olarak tohumu ekeceğim.
- Sulama yapacağım.

4

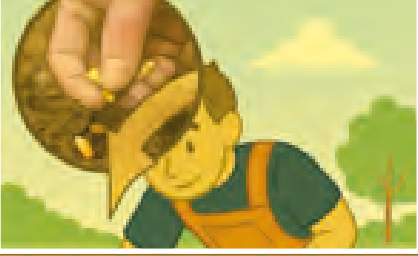
Adım Adım
Yapalım

► Etkinlik 1: Mısır Tohumu Ekiyorum

Aşağıdaki işlem basamaklarını inceleyelim. Ardından bu basamakları takip ederek mısır tohumu ekimi yapalım.

Benim Etkinlik Çizelgem

Basamaklar	Yönerge
	1. Mısır tohumu ekim işlemlerini yapmada kullanacağın araçları çalışma ortamına getir.
	2. Tarlayı uygun gübre ile gübreleme yap.
	3. Gübreyi tırmık yardımıyla toprağa karıştır.
	4. Tohum ekmek için tırmıkla düz bir zemin oluştur.

Basamaklar	Yönerge
	5. Tekniğine uygun olarak tohumu ek.
	6. Sulama yap.

5

Sıra Bende!



► Bu etkinlikte öğrendiklerimi kullanacağım.

Etkinlik 1: Öncesi, Sonrası

İşlem basamaklarının sırasına göre öncesi ve sonrasını yazacağım.

ÖNCESİ	ŞİMDİ	SONRASI
	Gübreyi tırmık yardımıyla toprağa karıştır.	
	Tohum ekmek için tırmıkla düz bir zemin oluştur.	
	Tekniğine uygun olarak tohumu ek.	

► Etkinlik 2: Haydi Beni Yönet

Bu etkinlikte arkadaşlarımla birlikte söyle yap etkinliği yapacağız. Ben söyleyeceğim, sen yapacaksın o kontrol edecek. En hızlı ve doğru yapan birinci olacak.

Takım haydi başlayalım, takımımızın adı

Benim adım sırasıyla yönergeleri söyleyeceğim.

- İş kıyafetlerini giy.
- Tarlayı uygun olan gübre ile gübrele.
- Tırmık yardımıyla gübreyi toprağa karıştır.
- Tohum ekeceğim yeri tırmık ile tesviye et.
- Tekniğine uygun olarak tohumu ek.
- Sulama yap.

Sen yönergeleri yap.

Şimdi sen yapılanları işaretle.

Beceri Basamağı	Görsel	Yaptım	Yapamadım
Tarlaya mısır tohumu ekim işlemlerini yapmada kullanacağı araçları çalışma ortamına getirdi.		☐	☐
Tarlaya uygun gübre ile gübreleme yaptı.		☐	☐
Gübreği tırmık yardımıyla toprağa karıştırdı.		☐	☐
Tohum ekmek için tırmıkla düz bir zemin oluşturdu.		☐	☐
Tekniğine uygun olarak tohumu ekti.		☐	☐
Sulama yaptı.		☐	☐

► Etkinlik 3: Hangisi? İşaretle
Görsele bakacağım, uygun cümleyi işaretleyeceğim



- ☐ Tekniğine uygun olarak tohumu ek.
- ☐ Tohum ekmek için tırmıkla düz bir zemin oluştur.
- ☐ Sulama yap.



- ☐ Gübreyi tırmık yardımıyla toprağa karıştır.
- ☐ Sulama yap.
- ☐ Tarlayı uygun gübre ile gübreleme yap.



- ☐ Tarlayı uygun gübre ile gübreleme yap.
- ☐ Tekniğine uygun olarak tohumu ek.
- ☐ Gübreyi tırmık yardımıyla toprağa karıştır.

6

Kendimi
Değerlendiriyorum

► Aşağıdaki adımları takip ederek performansımı değerlendiriyorum. Listelenen davranışlardan yaptıklarımı “YAPTIM” sütununa (X), yardım alarak yaptıklarımı “YARDIM ALDIM” sütununa (X), yapamadıklarımı “YAPAMADIM” sütununa (X) şeklinde işaretliyorum.

Basamak No	Beceri Basamağı	Görsel	Yaptım	Yardım Aldım	Yapamadım
1.	Tarlaya mısır tohumu ekim işlemlerini yapmada kullanacağım araçları çalışma ortamına getirdim.				
2.	Tarlaya uygun gübre ile gübreleme yaptım				
3.	Gübreyi tırmık yardımıyla toprağa karıştırdım.				
4.	Tohum ekmek için tırmıkla düz bir zemin oluşturdum.				

Basamak No	Beceri Basamağı	Görsel	Yaptım	Yardım Aldım	Yapamadım
5.	Tekniğine uygun olarak tohumu ekтім.				
6.	Sulama yaptım.				

7

Güvenlik ve İşbirliğine Dayalı Uygulama



► Aşağıdaki soruları cevaplamaya çalış:

- Gübreleme yaparken nelere dikkat ettin?
- Arkadaşlarınla yardımlaştın mı?
- İşe uygun iş kıyafetlerini eksiksiz olarak giydin mi?
- Kullandığın malzemeleri israf etmemeye dikkat ettin mi?

1

Öğrenme Zamanı Tarlaya Nohut Tohumu Ekimi Yapıyorum



- Bu etkinlikte nohut tohumu ekimini nasıl yapacağımı öğreneceğim.

2

Araç Gerecim



- Tarla
- Gübre
- Eldiven
- Çizme
- Önlük
- Tırmık
- El arabası
- Damlama sulama sistemi
- Nohut tohumu

3

Neler Öğreneceğim?



Bu etkinlikte, neler öğreneceğimizi birlikte inceleyelim:

- İş kıyafetlerimi giyeceğim.
- Tarlayı uygun olan gübre ile gübreleyeceğim.
- Tırmık yardımıyla gübreyi toprağa karıştıracağım.
- Tohum ekeceğim yeri tırmık ile tesviye edeceğim.
- Tekniğine uygun olarak tohumu ekeceğim.
- Sulama yapacağım.

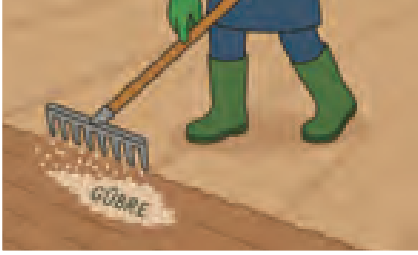
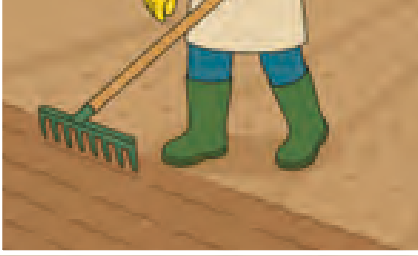
4

Adım Adım
Yapalım

► Etkinlik 1: Nohut Tohumu Ekiyorum

Aşağıdaki işlem basamaklarını inceleyelim. Ardından bu basamakları takip ederek nohut tohumu ekelim.

Benim Etkinlik Çizelgem

Basamaklar	Yönerge
	1. Nohut tohumu ekim işlemlerini yapmada kullanacağın araçları çalışma ortamına getir.
	2. Tarlayı uygun gübre ile gübreleme yap.
	3. Gübreyi tırmık yardımıyla toprağa karıştır.
	4. Tohum ekmek için tırmıkla düz bir zemin oluştur.

Basamaklar	Yönerge
	5. Tekniğine uygun olarak tohumu ek. (Sıra arası ve sıra üzeri ekim mesafelerini belirle.)
	6. Sulama yap.

5

Sıra Bende!



► Bu etkinlikte öğrendiklerimi kullanacağım.

Etkinlik 1: Öncesi, Sonrası

İşlem basamaklarının sırasına göre öncesi ve sonrasını yazacağım.

ÖNCESİ	ŞİMDİ	SONRASI
Tarlayı uygun olan gübre ile gübreleyeceğim.		
	Tohum ekmek için tırmıkla düz bir zemin oluştur.	
		Tekniğine uygun olarak tohumu ek.

ETKİNLİK 2

► Etkinlik 2: Haydi Beni Yönet

Bu etkinlikte arkadaşlarımla birlikte söyle yap etkinliği yapacağız. Ben söyleyeceğim, sen yapacaksın o kontrol edecek. En hızlı ve doğru yapan birinci olacak.

Takım haydi başlayalım, takımımızın adı

Benim adım sırasıyla yönergeleri söyleyeceğim.

- İş kıyafetlerini giy.
- Tarlayı uygun olan gübre ile gübrele.
- Tırmık yardımıyla gübreyi toprağa karıştır.
- Tohum ekeceğin yeri tırmık ile tesviye et.
- Tekniğine uygun olarak tohumu ek.
- Sulama yap.

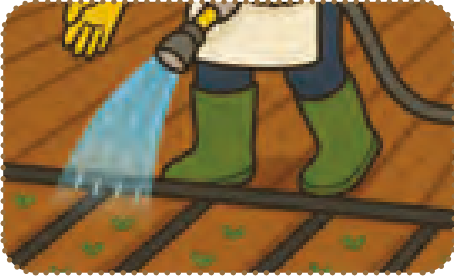
Sen yönergeleri yap.

Sen yapıları işaretle.

Beceri Basamağı	Görsel	Yaptım	Yapmadım
Nohut tohumu ekim işlemlerini yapmada kullanacağı araçları çalışma ortamına getirdi.		☐	☐
Tarlaya uygun gübre ile gübreleme yaptı.		☐	☐
Tırmık yardımıyla gübreyi toprağa karıştırdı.		☐	☐
Tohum ekeceği yeri tırmık ile tesviye etti.		☐	☐
Tekniğine uygun olarak tohumu ekti.		☐	☐
Sulama yaptı.		☐	☐

► Etkinlik 3: Hangisi? İşaretle

Görsele bakacağım. Görseli ifade eden cümleyi işaretleyeceğim.



- ☐ Tekniğine uygun olarak tohumu ek.
- ☐ Tohum ekmek için tırmıkla düz bir zemin oluştur.
- ☐ Sulama yap.



- ☐ Gübreyi tırmık yardımıyla toprağa karıştır.
- ☐ Sulama yap.
- ☐ Tarlayı uygun gübre ile gübreleme yap.



- ☐ Tarlayı uygun gübre ile gübreleme yap.
- ☐ Tekniğine uygun olarak tohumu ek.
- ☐ Gübreyi tırmık yardımıyla toprağa karıştır.

6

Kendimi
Değerlendiriyorum

► Aşağıdaki adımları takip ederek performansımı değerlendiriyorum. Listelenen davranışlardan yaptıklarımı “YAPTIM” sütununa (X), yardım alarak yaptıklarımı “YARDIM ALDIM” sütununa (X), yapamadıklarımı “YAPAMADIM” sütununa (X) şeklinde işaretliyorum.

Basamak No	Beceri Basamağı	Görsel	Yaptım	Yardım Aldım	Yapamadım
1.	Tarlaya nohut tohumu ekim işlemlerini yapmada kullanacağım araçları çalışma ortamına getirdim.				
2.	Tarlaya uygun gübre ile gübreleme yaptım.				
3.	Gübreyi tırmık yardımıyla toprağa karıştırdım.				
4.	Tohum ekmek için tırmıkla düz bir zemin oluşturdum.				

Basamak No	Beceri Basamağı	Görsel	Yaptım	Yardım Aldım	Yapamadım
5.	Tekniğine uygun olarak tohumu ekim.				
6.	Sulama yaptım.				

1

Öğrenme Zamanı Tarlaya Ektiğim Fasulyenin Bakım İşlemlerini Yapıyorum



- Bu etkinlikte tarlaya ektiğim fasulyenin bakım işlemlerini nasıl yapacağımı öğreneceğim.

2

Araç Gerecim



- Fasulye tarlası
- Gübre
- Eldiven
- Çizme
- Önlük
- Çapa
- El arabası
- Sulama sistemi

3

Neler Öğreneceğim?



Bu etkinlikte, neler öğreneceğimizi birlikte inceleyelim:

- İş kıyafetlerimi giyeceğim.
- Sulama yapacağım.
- Yabancı otları elimle çekerek temizleyeceğim.
- Yabancı otları çapa ile temizleyeceğim.
- Sıra aralarına çapa yapacağım.
- Sıra üzerlerine çapa yapacağım.
- Gübreleme yapacağım.

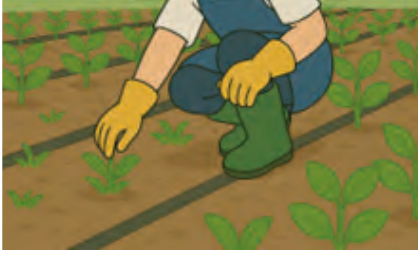
4

Adım Adım
Yapalım

► Etkinlik 1: Fasulye Bakımı Yapıyorum.

Aşağıdaki işlem basamaklarını inceleyelim. Ardından bu basamakları takip ederek fasulye bakımı yapalım

Benim Etkinlik Çizelgem

Basamaklar	Yönerge
	1. Fasulye tarlasında bakım işlemlerini yapmada kullanacağın araçları çalışma ortamına getir.
	2. Tarlayı uygun yöntemle sula.
	3. Yabancı otları el ile çekerek temizle.
	4. Yabancı otları çapa ile temizle.

Basamaklar	Yönerge
	5. Sıra aralarını çapala.
	6. Sıra üzerlerini çapala.
	7. Uygun olan gübre ile gübreleme yap.

5

Sıra Bende!



► Bu etkinlikte öğrendiklerimi kullanacağım.

Etkinlik 1: Doğru Sıralayalım
Görsellere bakarak işlem basamağının sırasını yazacağım.



► Etkinlik 2: Hangisi? İşaretle.

Görsele bakacağım, görseli ifade eden cümleyi işaretleyeceğim.



☐ Tarlayı uygun yöntemle sula.

☐ Sıra aralarını çapala.



☐ Uygun olan gübre ile gübreleme yap

☐ Sıra aralarını çapala.



☐ Sıra aralarını çapala.

☐ Yabancı otları çapa ile temizle.



☐ Uygun olan gübre ile gübreleme yap.

☐ Sıra üzerlerini çapala.

► Etkinlik 3: Boşlukları Tamamlayalım.

Aşağıdaki cümlelerde boş bırakılan yerlere doğru ifadeyi yazacağım.

gübre ile gübreleme

el ile çekerek

Sıra

- aralarını çapala.
- Yabancı otları temizle.
- Uygun olan yap.

6

Kendimi
Değerlendiriyorum

► Aşağıdaki adımları takip ederek performansımı değerlendiriyorum. Listelenen davranışlardan yaptıklarımı “YAPTIM” sütununa (X), yardım alarak yaptıklarımı “YARDIM ALDIM” sütununa (X), yapamadıklarımı “YAPAMADIM” sütununa (X) şeklinde işaretliyorum.

Basamak No	Beceri Basamağı	Görsel	Yaptım	Yardım Aldım	Yapamadım
1.	Tarlaya fasulye bitkisinin bakım işlemlerini yapmada kullanacağım araçları çalışma ortamına getirdim.				
2.	Tarlaya uygun yöntemle sulama yaptım.				
3.	Yabancı otları el ile çekerek temizledim.				
4.	Yabancı otları çapa ile temizledim.				

Basamak No	Beceri Basamağı	Görsel	Yaptım	Yardım Aldım	Yapamadım
5.	Sıra aralarını çapladım.				
6.	Sıra üzerlerini çapladım.				
7.	Uygun gübre ile gübreleme yaptım.				

7

Güvenlik ve İşbirliğine Dayalı Uygulama



► Aşağıdaki soruları cevaplamaya çalış:

- Çapalama yaparken nelere dikkat ettin?
- Uygulamadan sonra malzemeleri topladın mı?
- Çapalama yaparken arkanda, yanında kimse var mı kontrol ettin mi?

1

Öğrenme Zamanı Tarlada Patates Hasadı İşlemlerini Yapıyorum



- Bu etkinlikte tarlada patates hasadı yapma işleminin aşamalarını öğreneceğim.

2

Araç Gerecim



- Patates tarlası
- Eldiven
- Çizme
- Önlük
- Çapa
- El arabası
- Çuval/torba/kasa

3

Neler Öğreneceğim?



Bu etkinlikte, neler öğreneceğimizi birlikte inceleyelim:

- İş kıyafetlerimi giyeceğim.
- Çapa ile patates yumrularının üstündeki toprağı açacağım.
- Toprak içinden çıkan patates yumrularını toplayacağım.
- Patates yumrularını bir araya getireceğim.
- Patatesleri çuval veya kasaya dolduracağım.
- Çuvalın ağzını iple bağlayacağım.
- Çuvalları taşıma aracına yükleyeceğim.
- Patates çuvallarını taşıma aracı ile depoya taşıyacağım.

4

Adım Adım
Yapalım

► Etkinlik 1: Patates Hasadı Yapıyorum

Aşağıdaki işlem basamaklarını inceleyelim. Ardından bu basamakları takip ederek patates hasadı yapalım.

Benim Etkinlik Çizelgem

Basamaklar	Yönerge
	1. Patates hasat işlemlerini yapmada kullanacağım araç gereci çalışma ortamına getir.
	2. Patates yumruları üzerindeki toprağı çapa ile aç.
	3. Toprak içinden çıkan patates yumrularını topla.
	4. Patates yumrularını bir araya getir.

Basamaklar	Yönerge
	5. Patatesleri çuval veya kasaya doldur.
	6. Çuvalın ağzını iple bağla.
	7. Çuvaları taşıma aracına yükle.
	8. Patates çuvallarını taşıma aracı ile depoya taşı.

5

Sıra Bende!



► Bu etkinlikte öğrendiklerimi kullanacağım.

Etkinlik 1: Öncesi, Sonrası

İşlem basamaklarının sırasına göre öncesi ve sonrasını yazacağım.

ÖNCESİ	ŞİMDİ	SONRASI
	Toprak içinden çıkan patates yumrularını topla.	
	Çuvalın ağzını iple bağla.	
	Patates yumrularını bir araya getir.	

► Etkinlik 2: Yaz Bakalım.

Görsellere bakacağım,işlem basamaklarının sırasını yazacağım.



ETKİNLİK 3

► Etkinlik 3: Boşlukları Tamamlayalım.

Aşağıdaki cümlelerde boş bırakılan yerlere doğru ifadeyi yazacağım.

depoya

Toprak içinden

çuval ya da kasalara

Çuvalları

iple

çapa

- Patates yumruları üzerindeki toprağı ile aç.
- içinden çıkan patates yumrularını toplayacağım.
- Patatesleri dolduracağım.
- Çuvalın ağzını bağlayacağım.
- taşıma aracına yükleyeceğim.
- Patates çuvallarını taşıma aracı ile taşıyacağım.

ETKİNLİK 4

► Etkinlik 4: Yapacaklarını Sırala.

Görsele bakacağım, öncesinde neler yaptığımı sıralayacağım



- () Çuvalın ağzını iple bağla.
- () Patates yumrularını bir araya getir.
- () Patatesleri çuval ya da kasaya doldur.



- () Toprak içinden çıkan patates yumrularını topla.
- () Patates yumrularını bir araya getir.
- () Patates yumruları üzerindeki toprağı çapa ile aç.

6

Kendimi
Değerlendiriyorum

► Aşağıdaki adımları takip ederek performansımı değerlendiriyorum. Listelenen davranışlardan yaptıklarımı “YAPTIM” sütununa (X), yardım alarak yaptıklarımı “YARDIM ALDIM” sütununa (X), yapamadıklarımı “YAPAMADIM” sütununa (X) şeklinde işaretliyorum.

Basamak No	Beceri Basamağı	Görsel	Yaptım	Yardım Aldım	Yapamadım
1.	Tarlada patates hasat işlemlerini yapmada kullanacağım araçları çalışma ortamına getirdim.				
2.	Patates yumruları üzerindeki toprağı çapa ile açtım.				
3.	Toprak içinden çıkan patates yumrularını topladım.				
4.	Patates yumrularını bir araya getirdim.				

Basamak No	Beceri Basamağı	Görsel	Yaptım	Yardım Aldım	Yapamadım
5.	Patatesleri çuval veya kasaya doldurdum.				
6.	Çuvalın ağzını iple bağladım.				
7.	Çuvalları taşıma aracına yükledim.				
8.	Patates çuvallarını taşıma aracı ile depoya taşıdım.				

7

Güvenlik ve İşbirliğine Dayalı Uygulama



► Aşağıdaki soruları cevaplamaya çalış:

- Toprağı çapa ile açarken nelere dikkat ettin?
- Patatesleri araca yüklerken nelere dikkat etmelisin?
- Kullandığın malzemeleri yerine kaldırdın mı?

1

Öğrenme Zamanı Hasat Ettiğim Fesleğenin Kurutma İşlemlerini Yapıyorum



- Bu etkinlikte fesleğen kurutma işlemlerini nasıl yapacağımı öğreneceğim.

2

Araç Gerecim



- Fesleğen
- El arabası
- Kurutma rafı
- Ambalaj paketi
- Etiket

3

Neler Öğreneceğim?



Bu etkinlikte, neler öğreneceğimizi birlikte inceleyelim:

- İş kıyafetlerimi giyeceğim.
- Hasat edilen fesleğenleri kurutma alanına taşıyacağım.
- Topladığım fesleğenleri temizleyeceğim.
- Temizlediğim fesleğenleri kurutma raflarına üst üste gelmeyecek şekilde sereceğim.
- Fesleğenlerin kurumasını elle, gözle kontrol edeceğim.
- Kuruması tamamlanan fesleğenleri toplayacağım.
- Kuruyan fesleğenleri uygun miktarlarda ambalaj paketlerine dolduracağım.
- Paketlediğim kurutulmuş fesleğenleri etiketleyeceğim.
- Paketleri depoya taşıyacağım

4

Adım Adım
Yapalım

► Etkinlik 1: Fesleğen Kurutma Yapıyorum

Aşağıdaki işlem basamaklarını inceleyelim. Ardından bu basamakları takip ederek fesleğen kurutma yapalım.

Benim Etkinlik Çizelgem

Basamaklar	Yönerge
	1. Hasat edilen fesleğenleri kurutma alanına taşı.
	2. Topladığın fesleğenleri temizle.
	3. Temizlediğin fesleğenleri kurutma raflarına üst üste gelmeyecek şekilde ser.
	4. Fesleğenlerin kurumasını elle, gözle kontrol et.

Basamaklar	Yönerge
	5. Kuruması tamamlanan fesleğenleri topla.
	6. Kuruyan fesleğenleri uygun miktarlarda ambalaj paketlerine doldur.
	7. Paketlediğin kurutulmuş fesleğenleri etiketle.
	8. Paketleri depoya taşı.

5

Sıra Bende!



► Bu etkinlikte öğrendiklerimi kullanacağım.

Etkinlik 1: Doğru Sıralayalım.
Görsellere bakarak işlem basamağının sırasını yazacağım.



► Etkinlik 2: Hangisi? İşaretle.

Görsele bakacağım doğru olan ifadeyi işaretleyeceğim.



- ☐ Paketleri depoya taşı.
- ☐ Toplanan bitki kısımlarını uygun miktarda paketlen.



- ☐ Toplanan bitki kısımlarını temizle.
- ☐ Kuruması tamamlan bitki kısımlarını topla.



- ☐ Paketleri depoya taşı.
- ☐ Temizlenen bitki kısımlarını kurutma raflarına üst üste gelmeyecek şekilde ser.



- ☐ Toplanan bitki kısımlarını temizle.
- ☐ Bitkilerin kurumasını elle, gözle kontrol et.

► Etkinlik 3: Öncesi Sonrası

Aşağıdaki cümlelerde boş bırakılan yerlere doğru ifadeyi yazacağım.

ambalaj paletlerine

kurumasını

kurutma raflarına

fesleğenleri

depoya

fesleğenleri

- Temizlediğim fesleğenleri üst üste gelmeyecek şekilde sereceğim.
- Fesleğenlerin elle, gözle kontrol edeceğim.
- Kuruması tamamlanan toplayacağım.
- Kuruyan fesleğenleri uygun miktarlarda dolduracağım.
- Paketlediğim kurutulmuş fesleğenleri
- Paketleri taşıyacağım.

6

Kendimi
Değerlendiriyorum

► Aşağıdaki adımları takip ederek performansımı değerlendiriyorum. Listelenen davranışlardan yaptıklarımı “YAPTIM” sütununa (X), yardım alarak yaptıklarımı “YARDIM ALDIM” sütununa (X), yapamadıklarımı “YAPAMADIM” sütununa (X) şeklinde işaretliyorum.

Basamak No	Beceri Basamağı	Görsel	Yaptım	Yardım Aldım	Yapamadım
1.	Toplanan bitki kısımlarını kurutma alanına taşıdım.				
2.	Toplanan bitki kısımlarını temizledim.				
3.	Temizlenen bitki kısımlarını kurutma raflarına üst üste gelmeyecek şekilde serdim.				
4.	Bitkilerin kurumasını elle, gözle kontrol ettim.				

Basamak No	Beceri Basamağı	Görsel	Yaptım	Yardım Aldım	Yapamadım
5.	Kuruması tamamlan bitki kısımlarını topladım.				
6.	Toplanan bitki kısımlarını uygun miktarda paketledim.				
7.	Paketleri etiketledim.				
8.	Paketleri depoya taşıdım.				

1

Öğrenme Zamanı Sera İçin Ortam Hazırlığı Yapıyorum



- Bu etkinlikte sera içi ortam hazırlamayı nasıl yapacağımı öğreneceğim.

2

Araç Gerecim



- Sera
- El arabası
- Çapa
- Kürek
- Bel küreği
- Tırmık
- Çiftlik gübresi

3

Neler Öğreneceğim?



Bu etkinlikte, neler öğreneceğimizi birlikte inceleyelim:

- İş kıyafetlerimi giyeceğim.
- Kullanacağım araç gereci sera alanına taşıyacağım.
- Toprak yüzeyindeki yabancı maddeleri temizleyeceğim.
- Toprak işleme aletiyle toprağı işleyeceğim.
- Toprak yüzeyine çıkan bitki artıklarını tırmık ile temizleyeceğim.
- Toprak yüzeyine kürek ile uygun miktarda yanmış çiftlik gübresini sereceğim.
- Toprak yüzeyine serilmiş olan yanmış çiftlik gübresini uygun toprak işleme aleti ile karıştıracam.
- Toprak yüzeyini tırmık ile düzleteceğim.

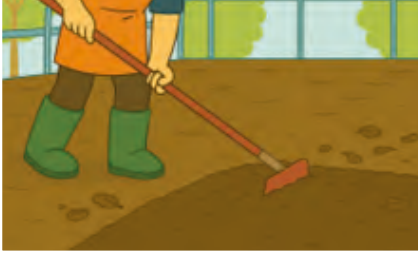
4

Adım Adım
Yapalım

► Etkinlik 1: Sera İçi Ortamı Hazırlıyorum

Aşağıdaki işlem basamaklarını inceleyelim. Ardından bu basamakları takip ederek sera içi ortam hazırlayalım.

Benim Etkinlik Çizelgem

Basamaklar	Yönerge
	1. Sera içi toprağı hazırlamada kullanılan araç gereci seraya getir.
	2. Toprak yüzeyindeki yabancı maddeleri temizle.
	3. Sera büyüklüğüne uygun toprak işleme aleti ile toprağı işle.
	4. Toprak yüzeyine çıkan bitki artıklarını tırmık ile temizle.

Basamaklar	Yönerge
	5. Toprak yüzeyine kürek ile uygun miktarda yanmış çiftlik gübresini ser.
	6. Toprak yüzeyine serilmiş olan yanmış çiftlik gübresini uygun toprak işleme aleti ile karıştır.
	7. Toprak yüzeyini tırmık ile düzelt.

5

Sıra Bende!



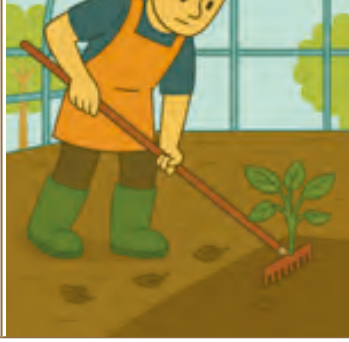
► Bu etkinlikte öğrendiklerimi kullanacağım.

Etkinlik 1: Doğru Sıralayalım.
Görsellere bakarak işlem basamağının sırasını yazacağım



ETKİNLİK 2

► Etkinlik 2: Öncesi, Sonrası
İşlem basamaklarının sırasına göre öncesi ve sonrasını yazacağım.

ÖNCESİ	ŞİMDİ	SONRASI
		
		

ETKİNLİK 3

► Etkinlik 3: Boşlukları Tamamlayalım.
Aşağıdaki cümlelerde boş bırakılan yerlere doğru ifadeyi yazacağım.

tırmık

yanmış çiftlik gübresi

yüzeyindeki

işleme aletiyle

- Toprak yabancı maddeleri temizleyeceğim.
- Toprak toprağı işleyeceğim.
- Toprak yüzeyine çıkan bitki artıklarını ile temizleyeceğim.
- Toprak yüzeyine kürek ile uygun miktarda sereceğim.

6

Kendimi
Değerlendiriyorum

► Aşağıdaki adımları takip ederek performansımı değerlendiriyorum. Listelenen davranışlardan yaptıklarımı “YAPTIM” sütununa (X), yardım alarak yaptıklarımı “YARDIM ALDIM” sütununa (X), yapamadıklarımı “YAPAMADIM” sütununa (X) şeklinde işaretliyorum.

Basamak No	Beceri Basamağı	Görsel	Yaptım	Yardım Aldım	Yapamadım
1.	Sera içi toprağı hazırlamada kullanılan araç gereci seraya getirdim.				
2.	Toprak yüzeyindeki yabancı maddeleri temizledim.				
3.	Sera büyüklüğüne uygun toprak işleme aleti ile toprağı işledim.				
4.	Toprak yüzeyine çıkan bitki artıklarını tırmık ile temizledim.				

Basamak No	Beceri Basamağı	Görsel	Yaptım	Yardım Aldım	Yapamadım
5.	Toprak yüzeyine kürek ile uygun miktarda yanmış çiftlik gübresini serdim.				
6.	Toprak yüzeyine serilmiş olan yanmış çiftlik gübresini uygun toprak işleme aleti ile karıştırdım.				
7.	Toprak yüzeyini tırmık ile düzelttim.				

7

Güvenlik ve İşbirliğine Dayalı Uygulama



► Aşağıdaki soruları cevaplamaya çalış:

- Gübre kullanımında neye dikkat etmeliyim?
- Toprak işleme için hangi aleti neden tercih etmeliyim?

1

Öğrenme Zamanı
Sukulent Çeşidi Olan Echeveria Yaprak
Çeliğinin Köklendirme İşlemlerini
Yapıyorum



- Bu etkinlikte echeveria yaprak çeliğinin köklendirme işlemlerini nasıl yapacağımı öğreneceğim.

2

Araç Gerecim



- Sera
- El arabası
- Harç toprak
- Kürek
- Kasa
- Saksı
- Anaç echeveria
- Kâğıt/bez
- Su
- Sprey sulama kabı

3

Neler Öğreneceğim?



Bu etkinlikte, neler öğreneceğimizi birlikte inceleyelim:

- İş kıyafetlerimi giyeceğim.
- Kullanacağım araç gereci sera alanına taşıyacağım.
- Anaç sukulent bitkinin yapraklarını tek tek kopararak ayıracağım.
- Boş bir kasa içerisine 6-7 cm kalınlığında düzgün bir şekilde toprak harcı sereceğim.
- Toprak harcının üstüne sukulent yapraklarını dış yüzeyleri alta gelecek şekilde sıra ile yan yana dizeceğim.
- Yaprak saplarını hafif şekilde toprak ile temas edecek şekilde el ile bastıracağım.
- Sukulent yapraklarını ve toprağı hafif bir şekilde ıslatacağım.
- Yaprakların üzerine kâğıt/ bez ile kapatacağım.
- Yaprakları köklenmeye bırakacağım.
- Yaprakların köklenmesini takip edeceğim.

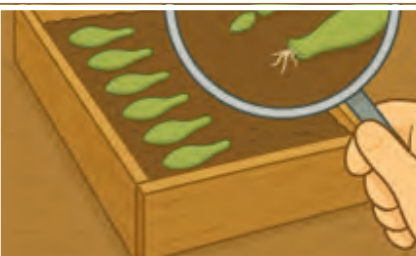
4

Adım Adım
Yapalım

- Etkinlik 1: Echeveria Yaprak Çeliğinin Köklendirme Yapıyorum
Aşağıdaki işlem basamaklarını inceleyelim. Ardından bu basamakları takip ederek echeveria yaprak çeliğini köklendirelim.

Benim Etkinlik Çizelgem

Basamaklar	Yönerge
	1. Echeveria yaprak çeliğini köklendirme işleminde kullanacağın araç gereci seraya getir.
	2. Anaç sukulent bitkinin yapraklarını tek tek kopararak ayır.
	3. Boş bir kasa içerisine 6-7 cm kalınlığında düzgün bir şekilde toprak harcı ser.
	4. Toprak harcının üstüne sukulent yapraklarını dış yüzeyleri alta gelecek şekilde sıra ile yan yana diz.

Basamaklar	Yönerge
	5. Yaprak saplarını hafif şekilde toprak ile temas edecek şekilde el ile bastır.
	6. Sukulent yapraklarını ve toprağı hafif bir şekilde ıslat.
	7. Yaprakların üzerini kâğıtla/bezle kapat.
	8. Yaprakları köklenmeye bırak.
	9. Yaprakların köklenmesini takip et.

5

Sıra Bende!



► Bu etkinlikte öğrendiklerimi kullanacağım.

Etkinlik 1: Doğru Sıralayalım.
Görsellere bakarak işlem basamağının sırasını yazacağım.



► Etkinlik 2: Hangisi? İşaretle.

Görsele bak açıklama kısmında doğru olanı işaretleyeceğim.



- Sukulent yapraklarını ve toprağı hafif bir şekilde ıslat.
- Anaç sukulent bitkinin yapraklarını tek tek kopararak ayır.



- Yaprakların üzerini kâğıtla/bezle kapat.
- Sukulent yapraklarını ve toprağı hafif bir şekilde ıslat.



- Yaprakların üzerini kâğıtla/bezle kapat.
- Yaprakları köklenmeye bırak.



- Yaprak saplarını hafif şekilde toprak ile temas edecek şekilde el ile bastır
- Boş bir kasa içerisine 6–7 cm kalınlığında düzgün bir şekilde toprak harcı ser.

► Etkinlik 3: : Anlat Bakalım Nasıl Yaptın?

Şimdi bu uygulamayı nasıl yaptığımı sırasıyla yazacağım ve anlatacağım.

6

Kendimi
Değerlendiriyorum

► Aşağıdaki adımları takip ederek performansımı değerlendiriyorum. Listelenen davranışlardan yaptıklarımı “YAPTIM” sütununa (X), yardım alarak yaptıklarımı “YARDIM ALDIM” sütununa (X), yapamadıklarımı “YAPAMADIM” sütununa (X) şeklinde işaretliyorum.

Basamak No	Beceri Basamağı	Görsel	Yaptım	Yardım Aldım	Yapamadım
1.	Echeveria yaprak çeliğini köklendirme işleminde kullanacağım araç gereci seraya getirdim.				
2.	Anaç sukulent echeveria bitkisinin yapraklarını tek tek kopararak ayırdım.				
3.	Boş bir kasa içerisine 6-7 cm kalınlığında düzgün bir şekilde toprak harcı serdim.				
4.	Toprak harcının üstüne echeveria yapraklarını dış yüzeyleri alta gelecek şekilde sıra ile yan yana dizdim.				

Basamak No	Beceri Basamağı	Görsel	Yaptım	Yardım Aldım	Yapamadım
5.	Yaprak saplarını toprak ile temas edecek şekilde hafifçe el ile bastırdım.				
6.	Sukulent yapraklarını ve toprağı hafif bir şekilde ıslattım.				
7.	Yaprakların üzerine kâğıtla/ bezle kapattım.				
8.	Yaprakları köklenmeye bıraktım.				
9.	Yaprakların köklenmesini takip ettim.				

1

Öğrenme Zamanı
Çiçekli İç Mekân Bitkisi Olan
Afrika Menekşesi Üretim İşlemlerini
Yapıyorum



- Bu etkinlikte Afrika menekşesi üretim işlemlerini nasıl yapacağımı öğreneceğim.

2

Araç Gerecim



- Sera
- El arabası
- Harç toprak
- Kürek
- Saksı
- Afrika menekşesi fidesi
- Sprey sulama kabı
- Su

3

Neler Öğreneceğim?



Bu etkinlikte, neler öğreneceğimizi birlikte inceleyelim:

- İş kıyafetlerimi giyeceğim.
- Kullanacağım araç gereci sera alanına taşıyacağım.
- Dikim saksılarına taşmayacak şekilde el küreği ile harç dolduracağım.
- Harcı eli ile bastıracağım.
- Fidenin kök genişliği ve uzunluğu kadar saksıda el küreği ile harçta çukur açacağım.
- Fideyi çukura dik bir şekilde yerleştireceğim.
- Fide kökünü harç ile dolduracağım.
- Fideye can suyu vereceğim.

4

Adım Adım
Yapalım

► Etkinlik 1: Afrika Menekşesi Üretimi Yapıyorum

Aşağıdaki basamakları inceleyelim. Ardından bu basamakları takip ederek afrika menekşesi üretimi yapalım.

Benim Etkinlik Çizelgem

Basamaklar	Yönerge
	1. Çiçekli iç mekân süs bitkilerinin üretiminde kullanılan araç gereci çalışma ortamına getir.
	2. Dikim saksılarına taşmayacak şekilde el küreği ile harç doldur.
	3. Harcı eli ile bastır.
	4. Fidenin kök genişliği ve uzunluğu kadar saksıda el küreği ile harçta çukur aç.

Basamaklar	Yönerge
	5. Fideyi çukura dik bir şekilde yerleştir.
	6. Fide kök çevresini harç ile doldur.
	7. Fideye can suyu ver.

5

Sıra Bende!



► Bu etkinlikte öğrendiklerimi kullanacağım.

Etkinlik 1: Doğru Sıralayalım
Görsellere bakarak işlem basamağının sırasını yazacağım.



ETKİNLİK 2

► Etkinlik 2: Hangisi? İşaretle.

Görsele bakacağım, görseli anlatan cümleyi işaretleyeceğim.



☐ Dikim saksılarına taşmayacak şekilde el küreği ile harç doldur.

☐ Fidenin kök genişliği ve uzunluğu kadar saksıda el küreği ile harçta çukur aç.



☐ Fideyi çukura dik bir şekilde yerleştir.

☐ Fideye can suyu ver.



☐ Çiçekli iç mekân süs bitkilerinin üretiminde kullanılan araç gereci çalışma ortamına getir.

☐ Harcı el ile bastır.

ETKİNLİK 3

► Etkinlik 3: Anlat Bakalım Nasıl Yaptın?

Şimdi Afrika menekşesi üretimi işlemini nasıl yaptığınızı sırasıyla yazacağım/anlatacağım.

6

Kendimi
Değerlendiriyorum

► Aşağıdaki adımları takip ederek performansımı değerlendiriyorum. Listelenen davranışlardan yaptıklarımı “YAPTIM” sütununa (X), yardım olarak yaptıklarımı “YARDIM ALDIM” sütununa (X), yapamadıklarımı “YAPAMADIM” sütununa (X) şeklinde işaretliyorum.

Basamak No	Beceri Basamağı	Görsel	Yaptım	Yardım Aldım	Yapamadım
1.	Çiçekli iç mekân süs bitkilerinin üretiminde kullanılan araç gereci çalışma ortamına getirdim.				
2.	Dikim saksılarına taşmayacak şekilde el küreği ile harç doldurdum.				
3.	Harcı elimle bastırdım.				
4.	Fidenin kök genişliği ve uzunluğu kadar saksıda el küreği ile harçta çukur açtım.				

Basamak No	Beceri Basamağı	Görsel	Yaptım	Yardım Aldım	Yapamadım
5.	Fideyi çukura dik bir şekilde yerleştirdim.				
6.	Fide kök çevresini harç ile doldurdum.				
7.	Fideye can suyu verdim.				

1

Öğrenme Zamanı Buket Yapıyorum



- Bu etkinlikte buket yapımını öğreneceğim.

2

Araç Gerecim



- Kesme çiçek çeşitleri
- Kova
- Kesme yeşillikler
- Maket bıçağı
- Tül
- Krep kağıdı
- Kurdele
- Parlaticı sprey

3

Neler Öğreneceğim?



Bu etkinlikte, neler öğreneceğimizi birlikte inceleyelim:

- İş kıyafetlerimi giyeceğim.
- Kullanacağım araç gereci işlem alanına taşıyacağım.
- Çiçekleri belirleyeceğim.
- Buket yapımında kullanılacak malzemeleri belirleyeceğim.
- Çiçekleri uygun şekilde demetleyeceğim.
- Yeşil bitkileri çiçek demetinin aralarına dizeceğim.
- Alt kısmı eğimli olarak keseceğim.
- Demeti krep/tül ile çevreleyeceğim.
- Kurdele ile bağlayacağım.
- Parlaticı sprey uygulayacağım.

4

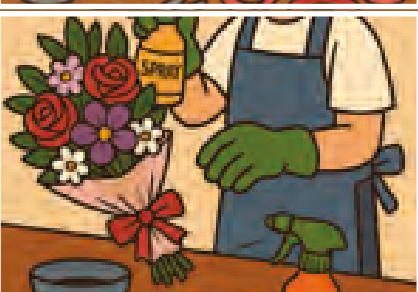
Adım Adım
Yapalım

► Etkinlik 1: Buket Yapıyorum

Aşağıdaki basamakları inceleyelim. Ardından basamakları takip ederek buket yapalım.

Benim Etkinlik Çizelgem

Basamaklar	Yönerge
	1. Kullanacağın araç gereci işlem alanına taşı.
	2. Çiçekleri belirle.
	3. Buket yapımında kullanılacak malzemeleri belirle.
	4. Çiçekleri uygun şekilde demetle.

Basamaklar	Yönerge
	5. Yeşil bitkileri çiçek demetinin aralarına diz.
	6. Alt kısmı eğimli olarak kes.
	7. Demeti krep/tül ile çevrele.
	8. Kurdele ile bağla.
	9. Parlatici sprej uygula.

5

Sıra Bende!



► Bu etkinlikte öğrendiklerimi kullanacağım.

Etkinlik 1: Doğru Sıralayalım
Görsellere bakarak işlem basamağının sırasını yazacağım.



► Etkinlik 2: Hangisi? İşaretle
Görseli ifade eden cümleyi işaretleyeceğim.



- ☐ Buket yapımında kullanılacak malzemeleri belirle.
- ☐ Çiçekleri uygun şekilde demetle.



- ☐ Demeti krep/tül ile çevrele.
- ☐ Parlatici sprej uygula.



- ☐ Alt kısmı eğimli olarak kes.
- ☐ Kullanacağım araç gereci işlem alanına taşı.



- ☐ Yeşil bitkileri çiçek demetinin aralarına diz.
- ☐ Kurdele ile bağla.

► Etkinlik 3: Boşlukları Tamamlayalım.

Aşağıdaki cümlelerde boş bırakılan yerlere doğru ifadeyi yazacağım.

eğimli

krep-tül

Parlatıcı Sprey

çiçek demetinin

bağlayacağım

Çiçekleri

- uygun şekilde demetleyeceğim.
- Yeşil bitkileri aralarına dizeceğim.
- Alt kısmı olarak keseceğim.
- Demeti ile çevreleyeceğim.
- Kurdele ile
- uygulayacağım.

6

Kendimi
Değerlendiriyorum

► Aşağıdaki adımları takip ederek performansımı değerlendiriyorum. Listelenen davranışlardan yaptıklarımı “YAPTIM” sütununa (X), yardım alarak yaptıklarımı “YARDIM ALDIM” sütununa (X), yapamadıklarımı “YAPAMADIM” sütununa (X) şeklinde işaretliyorum.

Basamak No	Beceri Basamağı	Görsel	Yaptım	Yardım Aldım	Yapamadım
1.	Kullanacağım araç gereci işlem alanına taşıdım.				
2.	Çiçekleri belirledim.				
3.	Buket yapımında kullanılacak malzemeleri belirledim.				
4.	Çiçekleri uygun şekilde demetledim.				

Basamak No	Beceri Basamağı	Görsel	Yaptım	Yardım Aldım	Yapamadım
5.	Yeşil bitkileri çiçek demetinin aralarına dizdim.				
6.	Alt kısmı eğimli olarak kestim.				
7.	Demeti krep/tül ile çevreledim.				
8.	Kurdele ile bağladım.				
9.	Parlatıcı sprey uyguladım.				

7

Güvenlik ve İşbirliğine Dayalı Uygulama



► Aşağıdaki soruları cevaplamaya çalış:

- Maket bıçağını kullanırken neye dikkat ettin?
- Parlatici sprej kullanırken nelere dikkat ettin?

1

Öğrenme Zamanı Çim Tohumu Ekiyorum



- Bu etkinlikte çim tohumu ekimini nasıl yapacağımı öğreneceğim.

2

Araç Gerecim



- Çim tohumu
- Tırmık
- Harç toprak
- Sulama sistemi
- Çim ekim alanı

3

Neler Öğreneceğim?



Bu etkinlikte, neler öğreneceğimizi birlikte inceleyelim:

- İş kıyafetlerimi giyeceğim.
- Kullanacağım araç gereci işlem alanına taşıyacağım.
- Çim tohumlarını tırmık ile düzeltilen tohum ekim yatağına eşit şekilde serpeceğim.
- Serpilen çim tohumlarını tırmık ile hafif şekilde karıştırarak toprağa karıştıracağım.
- Çim tohumlarının üzerine kapanacak şekilde harç dökeceğim.
- Çim ekim alanına yavaşça sulayacağım.

4

Adım Adım
Yapalım

► Etkinlik 1: Çim Tohumu Ekiyorum
Aşağıdaki basamakları inceleyelim ardından bu basamakları takip ederek çim tohumu ekimi yapalım.

Benim Etkinlik Çizelgem

Basamaklar	Yönerge
	1. Kullanacağın araç gereci işlem alanına taşı.
	2. Çim tohumlarını tırmık ile düzeltilen tohum ekim yatağına eşit şekilde serp.
	3. Serpilen çim tohumlarını tırmık ile hafif şekilde karıştırarak toprağa karıştır.
	4. Çim tohumlarının üzerine kapanacak şekilde harç dök.

Basamaklar	Yönerge
	5. Çim ekim alanını yavaşça sula.

5

Sıra Bende!



- Bu etkinlikte öğrendiklerimi kullanacağım.
 Etkinlik 1: Doğru Sıralayalım
 Görsellere bakarak işlem basamağının sırasını yazacağım.



► Etkinlik 2: Hangisi? İşaretle.

Aşağıda yer alan görselleri ifade eden cümleyi işaretleyeceğim.



- ☐ Çim ekim alanına yavaşça sula.
- ☐ Serpilen çim tohumlarını tırmık ile hafif şekilde karıştırarak toprağa karıştır.



- ☐ Çim ekim alanına yavaşça sula.
- ☐ Çim tohumlarının üzerine kapanacak şekilde harç dök.



- ☐ Çim tohumlarının üzerine kapanacak şekilde harç dök.
- ☐ Çim tohumlarını tırmık ile düzeltilen tohum ekim yatağına eşit şekilde serp.



- ☐ Çim ekim alanına yavaşça sula.
- ☐ Çim tohumlarının üzerine kapanacak şekilde harç dök.

► Etkinlik 3: Boşlukları Tamamlayalım.

Aşağıdaki cümlelerde boş bırakılan yerlere doğru ifadeyi yazacağım.

harç

tırnak

ekim yatağı

çim ekim alanını

- Çim tohumlarını tirmik ile düzeltilen tohum eşit şekilde serpeceğim.
- Serpilen çim tohumlarını ile hafif şekilde karıştırarak toprağa karıştıracağım.
- Çim tohumlarının üzerine kapanacak şekilde dökceğim.
- yavaşça sulayacağım.

6

Kendimi
Değerlendiriyorum

► Aşağıdaki adımları takip ederek performansımı değerlendiriyorum. Listelenen davranışlardan yaptıklarımı “YAPTIM” sütununa (X), yardım olarak yaptıklarımı “YARDIM ALDIM” sütununa (X), yapamadıklarımı “YAPAMADIM” sütununa (X) şeklinde işaretliyorum.

Basamak No	Beceri Basamağı	Görsel	Yaptım	Yardım Aldım	Yapamadım
1.	Kullanacağım araç gereci işlem alanına taşıdım.				
2.	Çim tohumlarını tırmık ile düzeltilen tohum ekim yatağına eşit şekilde serptim.				
3.	Serpilen çim tohumlarını tırmık ile hafif şekilde karıştırarak toprağa karıştırdım.				
4.	Çim tohumlarının üzerine kapanacak şekilde harç döktüm.				

Basamak No	Beceri Basamağı	Görsel	Yaptım	Yardım Aldım	Yapamadım
5.	Çim ekim alanını yavaşça suladım.				

1

Öğrenme Zamanı Süs Havuzu Yapıyorum



- Bu etkinlikte süs havuzu yapmayı öğreneceğim.

2

Araç Gerecim



- Kürek
- Kazma
- Kum
- Harç toprak
- Branda/Plastik örtü
- Taş
- Çakıl taşı
- Su bitkileri
- Su

3

Neler Öğreneceğim?



Bu etkinlikte, neler öğreneceğimizi birlikte inceleyelim:

- İş kıyafetlerimi giyeceğim.
- Kullanacağım araç gereci işlem alanına taşıyacağım.
- Belirlenen yere havuz çukuru açacağım.
- Tabana uygun miktarda kum sereceğim.
- Havuz çukuru yüzeyine branda/plastik örtü sereceğim.
- Brandanın çukur dışına taşan kısımlarına uygun aralıkta taşları yerleştireceğim.
- Havuzun içindeki uygun yerlere toprak, torf, çakıl taşı yerleştireceğim.
- Havuzun içine az miktarda su dolduracağım.
- Havuzun içine su bitkilerini uygun yerlere yerleştireceğim.
- Havuzun içine su dolduracağım.
- Suda yüzen bitkileri suyun yüzeyine bırakacağım.

4

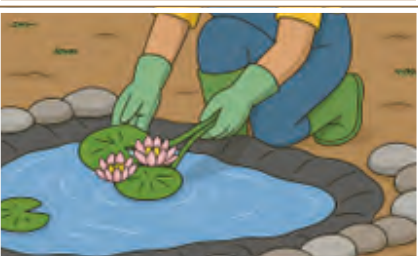
Adım Adım
Yapalım

► Etkinlik 1: Süs Havuzu Yapıyorum

Aşağıdaki basamakları inceleyelim. Ardından bu basamakları takip ederek süs havuzu yapalım.

Benim Etkinlik Çizelgem

Basamaklar	Yönerge
	1. Kullanacağın araç gereci işlem alanına taşı.
	2. Belirlenen yere havuz çukuru aç.
	3. Tabana uygun miktarda kum ser.
	4. Havuz çukuru yüzeyine branda/plastik örtü ser.

Basamaklar	Yönerge
	5. Brandanın çukur dışına taşan kısımlarına uygun aralıkta taşları yerleştir.
	6. Havuzun içindeki uygun yerlere toprak, torf, çakıl taşı yerleştir.
	7. Havuzun içine az miktarda su doldur.
	8. Havuzun içine su bitkilerini uygun yerlere yerleştir.
	9. Havuzun içine su doldur.
	10. Suda yüzen bitkileri suyun yüzeyine bırak.

5

Sıra Bende!



- Bu etkinlikte öğrendiklerimi kullanacağım.
 Etkinlik 1: Doğru Sıralayalım
 Görsellere bakarak işlem basamağının sırasını yazacağım.



► Etkinlik 2: Hangisi? İşaretle
Görseli anlatan cümleyi işaretleyeceğim.



- ☐ Belirlenen yere havuz çukuru aç.
- ☐ Tabana uygun miktarda kum ser.



- ☐ Havuzun içine su doldur.
- ☐ Havuzun içine su bitkilerini uygun yerlere yerleştir.



- ☐ Belirlenen yere havuz çukuru aç.
- ☐ Tabana uygun miktarda kum ser.



- ☐ Havuz çukuru yüzeyine branda/plastik örtü ser.
- ☐ Suda yüzen bitkileri suyun yüzeyine bırak.

► Etkinlik 3: Boşlukları Tamamlayalım

Aşağıdaki cümlelerde boş bırakılan yerlere doğru ifadeyi yazacağım.

toprak

torf

çakıl taşı

suyun

çukuru

kum

su

- * Havuzun içindeki uygun yerlere , , yerleştireceğim.
- * Havuzun içine bitkilerini uygun yerlere yerleştireceğim.
- * Tabana uygun miktarda sereceğim.
- * Belirlenen yere havuz açacağım.
- * Suda yüzen bitkileri yüzeyine bırakacağım.

6

Kendimi
Değerlendiriyorum

► Aşağıdaki adımları takip ederek performansımı değerlendiriyorum. Listelenen davranışlardan yaptıklarımı “YAPTIM” sütununa (X), yardım olarak yaptıklarımı “YARDIM ALDIM” sütununa (X), yapamadıklarımı “YAPAMADIM” sütununa (X) şeklinde işaretliyorum.

Basamak No	Beceri Basamağı	Görsel	Yaptım	Yardım Aldım	Yapamadım
1.	Kullanacağım araç gereci işlem alanına taşıdım.				
2.	Belirlenen yere havuz çukuru açtım.				
3.	Tabana uygun miktarda kum serdim.				
4.	Havuz çukuru yüzeyine branda/ plastik örtü serdim.				

Basamak No	Beceri Basamağı	Görsel	Yaptım	Yardım Aldım	Yapamadım
5.	Brandanın çukur dışına taşan kısımlarına uygun aralıkta taşları yerleştirdim.				
6.	Havuzun içindeki uygun yerlere toprak, torf, çakıl taşı yerleştirdim.				
7.	Havuzun içine az miktarda su doldurdum.				
8.	Havuzun içine su bitkilerini uygun yerlere yerleştirdim.				
9.	Havuzun içine su doldurdum.				
10.	Suda yüzen bitkileri suyun yüzeyine bıraktım.				

