



Bilim  
Çocuk

# Amatör Bitkibilimcinin Elkitabı

Bu elkitabının sahibi





Hazırlayan: Tuğba Can  
Resimleyen: Pınar Büyükgöral  
Grafik Tasarım: Ayşegül Doğan Bircan

Haziran 2009

**Bu elkitabının hazırlanmasına katkılarından dolayı  
İç Anadolu Ormanlık Araştırma Müdürlüğü'nden  
Uzman Biyolog Mehtap Öztekin'e teşekkür ederiz.**

# Ne Güzeldir Kır Çiçekleri

Yeryüzünde milyonlarca bitki türü var. Bitkibilimciler, bunları ortak özelliklerine göre gruplara ayırır. Bunu yaparken de bazen bitkilerin gövdesini dikkate alırlar. Bazen de bitkilerin yaşadıkları yeri ya da genetik yapılarını... Böylece ağaçlar, çalılar, kır çiçekleri gibi bitki grupları ortaya çıkar. Ya da su bitkileri, çöl bitkileri, mağara bitkileri. Papatyagiller, maydanozgiller, turpgiller şeklinde bitki grupları da vardır. Papatyagillerin içinde de papatya, civanperçemi, çakırdikeni gibi bitki türleri yer alır. Bu bitkiler kır çiçekleridir. Onları kırlarda, yol kenarlarında, çayırarda, ormanlarda görebilirsiniz.

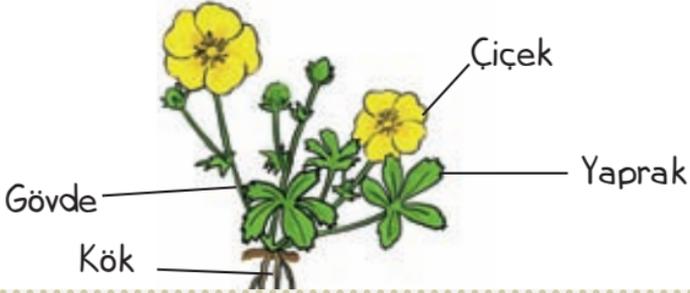


Peki kır çiçeklerini nasıl tanıyacaksınız? Gördüğünüz bir kır çiçeğinin adını nereden bileceksiniz? Bu iş için bir "kırçiçeği tanımlama anahtarı" hazırladık. Bitkibilimcilerin bitkilerin ortak özelliklerine dayanarak hazırladıkları gibi. Bu anahtarı kullanarak önce bitkinin çiçeğinin rengini inceleyeceksiniz. Ardından bitkinin çiçek şekline bakacaksınız. Sonra da belki çiçeklerin yapraklarını sayacaksınız. Anahtarı bu şekilde kullanarak bitkinin adına ulaşacaksınız.

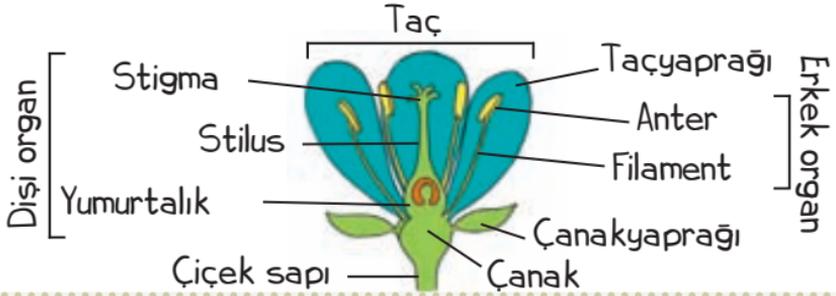


Tüm kır çiçeklerini elkitabımıza sığdırmamız olanaksız. Elkitabımızda yalnızca yaygın bulunan kır çiçeklerine yer verdik. Ancak bu işe merak salar bitkibilimle uğraşırsanız daha birçok kır çiçeği tanıyacağınıza inanıyoruz.

## Bitkinin bölümleri



## Çiçeğin bölümleri



## Çiçek şekilleri



Basit



Papatya benzeri



Düzensiz



Dairesel kümeler

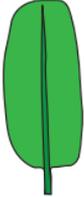


Uzun kümeler

## Yaprak şekilleri (Basit)



Şerit



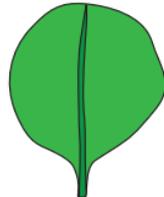
Dikdörtgen



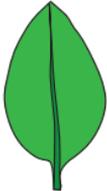
Elips



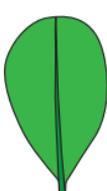
Ters mızrak



Dairesel



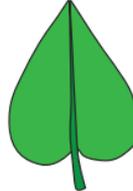
Yumurta



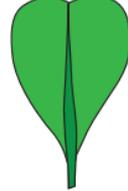
Ters yumurta



Mızrak



Kalp



Spatül

## Yaprak şekilleri (Bileşik)



El



Üçgül



Tüysü



Çift tüysü

## Yaprak dizilişi



Sarmal



Karşılıklı



Rozet



Dairesel

# Kır Çiçeği Tanımlama Anahtarı

Bu anahtar, yalnızca bazı kır çiçeklerini tanımlamada işe yarar. Tüm bitki gruplarını içermez. Anahtarı uygulamaya birinci basamaktan başlayın.

- 1** a. Çiçek rengi beyaz. **2. basamağa gidin.**  
b. Çiçek rengi sarı. **6. basamağa gidin.**  
c. Çiçek rengi kırmızı. **10. basamağa gidin.**  
d. Çiçek rengi pembe ya da mor. **11. basamağa gidin.**  
e. Çiçek rengi mavi. **14. basamağa gidin.**

- 2** a. Çiçek şekli basit. **3. basamağa gidin.**  
b. Çiçek şekli papatya gibi. **5. basamağa gidin.**  
c. Çiçek şekli düzensiz. **Üçgül**   
d. Çiçek şekli dairesel kümeler. **Yabani havuç**  
e. Çiçek şekli uzun kümeler. **Beyaz korunga**

- 3** a. Taçyaprakları 4 tane. **Çobançantası**  
b. Taçyaprakları 5 tane. **4. basamağa gidin.**  
c. Taçyaprakları 6 tane. **Akyıldız**

- 4** a. Taçyaprakları 1-2 cm. Çanak torba ş ekinde. **Gıvışgan otu**  
b. Taçyaprakları 4-5 cm. Dip kısımları sarı. **Hatmi**

5

a. Çiçek kümesinin çapı yaklaşık 1 cm. Dilsiz beyaz çiçeklerinin ortasında tüpsü sarı çiçekler yer alır. **Papatya**

b. Çiçek kümesinin çapı yaklaşık 2,5 cm. Üç kısımları pembe dilsiz çiçeklerin ortasında tüpsü krem-sarı çiçekler yer alır. **Koyungözü**



Dilsiz çiçek

Tüpsü çiçek

6

a. Çiçek şekli basit. **Besparmak otu**

b. Çiçek şekli papatya gibi. **7. basamağa gidin.**

c. Çiçek şekli düzensiz. **8. basamağa gidin.**

d. Çiçek şekli dairesel kümeler. **9. basamağa gidin.**

e. Çiçek şekli uzun kümeler. **Dallı geven**



7

a. Çiçek kümesinin çapı 1-2 cm.

Dilsiz çiçekleri 5-13 tane. **Kanarya otu**

b. Çiçek kümesinin çapı 2-5 cm.

Dilsiz çiçekleri sayılamayacak kadar çok.

**Karahindiba**



8

a. Taç 0,5 -1 cm. Dilsiz çiçekleri bulunur.

**Sütleğen**

b. Taç 1-2 cm. Üç yaprakçıktan oluşur. **Gazal boynuzu**

c. Taç 1- 3 cm. Taç yaprağının ucu çentiklidir.

**Mayasıl otu**

d. Taç 3-4 cm. Çanakta dikenler bulunur.

**Çakırdikeni**



9 a. Çiçek kümesinin çapı 4-7 cm. Bir kümede 5-10 çiçek bulunur. **Binbirdelik otu**

b. Çiçek kümesinin çapı 5-10 cm. Bir kümede 50-150 çiçek bulunur. **Civanperçemi**



10 a. Çiçek şekli basit. **Gelincik**

b. Çiçek şekli papatya gibi. **Kan damlası**



11 a. Çiçek şekli düzensiz. **12. basamağa gidin.**

b. Çiçek şekli dairesel kümeler. **Çalba**

c. Çiçek şekli uzun kümeler. **13. basamağa gidin.**



12 a. Çiçek boyu yaklaşık 1 cm.

Çiçeklere rengini stilusları verir.

**Küçük çayır düğmesi**

b. Çiçek boyu 1-2 cm. Çiçekleri salkım halinde bulunur. **Yabani fiğ**

c. Çiçek boyu 2-3 cm. Mor renkli tüpsü çiçekleri bulunur. **Eşekdikeni**



13 a. Taç 1-2 cm. Bir kümede 5-10 çiçek bulunur. **Geven**

b. Taç 2-3 cm. Bir kümede 30-40 çiçek bulunur. **Adaçayı**



# 14

- a. Çiçek şekli basit. 15. basamağa gidin.  
b. Çiçek şekli papatya gibi. **Hindiba**  
c. Çiçek şekli düzensiz. 16. basamağa gidin.  
d. Çiçek şekli dairesel kümeler.  
**Dadırak**  
e. Çiçek şekli uzun kümeler. **Müşkürüm**



# 15

- a. Taçyaprakları yaklaşık 1 cm. Çiçeğin ortasında sarı bir bölüm bulunur. **Unutmabeni**  
b. Taçyaprakları 1-1,5 cm. **Kafes otu**



# 16

- a. Çiçek kümesinin çapı 1-2,5 cm. Çanak yaprakları diken şeklindedir. **Boğadiken**  
b. Çiçek kümesinin çapı 2,5-5 cm. Tüpsü çiçekleri bulunur. **Topuz**  
c. Çiçek kümesinin çapı 4-5 cm. Merkezinde menekşe-mor, kenarında mavi renkli çiçekler bulunur. **Peygamber çiçeği**



Sonraki bölümde bitkilerin bilimsel adları da var. Bilimsel adlar Latince yazılır. Biliminsanları bu adlardan tam olarak hangi türden söz edildiğini anlar. Yoksa düşünün! Her ülkenin dili farklı. Bitkinin adı farklı. Bazen de iki farklı bitki türüne aynı adı veriyoruz. Yani, işin işinden çıkılmaz bir durum. Biliminsanları, bu soruna çözüm olarak, her türe Latince bir ad vermiş. Siz de araştırma yaparken, bitkinin Latince adını bulup bu adla arama yapabilirsiniz. Böylece tam aradığınız bitkiyle ilgili bilgilere ulaşabilirsiniz.

# Beyaz Kır Çiçekleri

## Akyıldız

### *Ornithogalum umbellatum*

Zambakgillerden, çok yıllık ve soğanlı bir bitkidir. Gövdenin tabanından çıkan yaprakları ince uzun, şerit şeklindedir. Kayalık yamaçlarda ve çayırliklarda görülür.

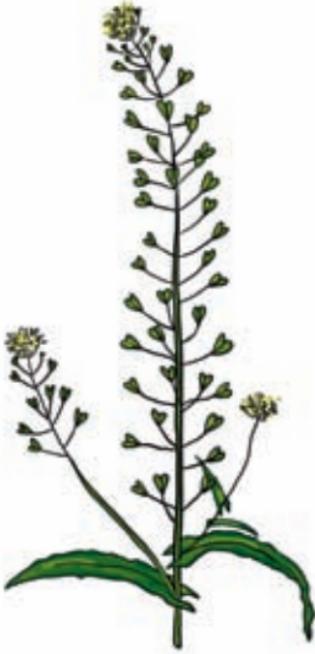


## Beyaz korunga

### *Onobrychis hypargyrea*

Baklagillerden, çok yıllık bir bitkidir. Bitkinin gövdesi, kadifemsi tüylerle kaplıdır. Bileşik yaprakları vardır. Kayalıklarda, kireçli topraklarda ve ekilmemiş tarlalarda görülür.





## Çobançantası

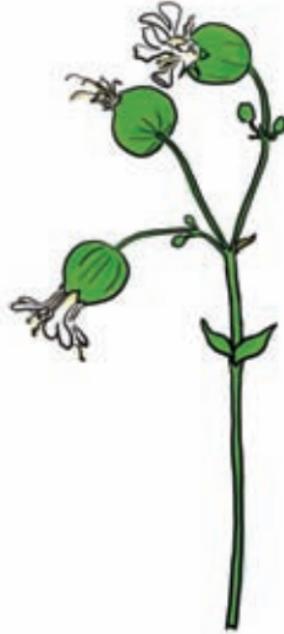
*Capsella bursa-pastoris*

Turpgillerden, tek yıllık bir bitkidir. Bitkinin gövdesi tüylerle kaplıdır. Gövdenin tabanından çıkan yaprakları ok şeklindedir; rozet şeklinde dizilir. Kalp şeklindeki üst yaprakları daha küçüktür. Tarım alanlarında, terk edilmiş yerlerde ve çorak arazilerde görülür.

## Gıvışgan otu

*Silene vulgaris*

Karanfilgillerden, çok yıllık bir bitkidir. Bitkinin gövdesi tüsüzdür. Yaprakları mızrak şeklindedir; karşılıklı dizilir. Tarlalarda ve yamaçlarda görülür.



# Beyaz Kır Çiçekleri



## Hatmi

*Alcea pallida*

Ebegümeçigillerden, çok yıllık bir bitkidir. Boyu bir metreye ulaşabilir. Bitkinin gövdesi pamuk gibi tüylerle kaplıdır. Yaprakları el şeklindedir; sarmal dizilir. Yol kenarlarında, tarlalarda, çayırarda ve bozkırlarda görülür.



## Koyungözü

*Bellis perennis*

Papatyagillerden, çok yıllık bir bitkidir.

Gövdesi tüylerle kaplıdır. Gövdenin tabanından çıkan yaprakları ters mızrak şeklindedir.

Yol kenarlarında, çayırarda ve taşlık arazilerde görülür.

## Papatya

*Tripleurospermum  
sevanense*

Papatyagillerden, çok yıllık bir bitkidir. Gövdesi seyrek tüylerle kaplıdır. Yaprakları ters mızrak şeklindedir. Çayırarda, nehir kenarlarında, orman açıklıklarında görülür.





## Üçgül

*Trifolium repens*

Baklagillerden, çok yıllık bir bitkidir. Boyu yaklaşık 20 cm'dir. Yaprakları üçgül şeklindedir. Bataklıklarda ve çayırarda görülür.

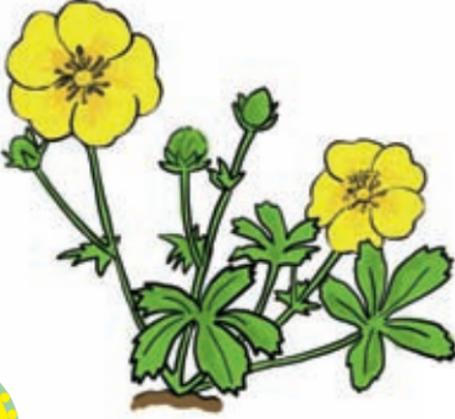
## Yabani havuç

*Daucus carota*

Maydanozgillerden, tek ya da iki yıllık, kazık köklü bir bitkidir. Boyu bir metreye ulaşabilir. Bitkinin gövdesi sert, sakala benzer tüylerle kaplıdır. Bileşik yaprakları vardır. Üst yaprakları alttakilerden daha küçüktür. Tarlalarda, çayırarda, kum tepelerinde ve yol kenarlarında görülür.



# Sarı Kır Çiçekleri



## Beşparmak otu

*Potentilla reptans*

Gülgillerden, çok yıllık ve sürüngen bir bitkidir. Yaprakları el şeklindedir. Akarsu ve göl kenarlarında, nemli, kayalık yerlerde görülür.

## Binbirdelik otu

*Hypericum perforatum*

Sarıkantarongillerden, çok yıllık bir bitkidir. Yaprakları yumurta, elips ya da mızrak şeklindedir; karşılıklı dizilir. Yol kenarlarında, tarlalarda, boş arazilerde ve kuru topraklarda görülür.





## Civanperçemi

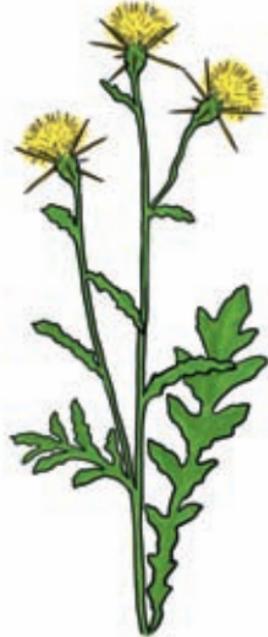
### *Achillea nobilis*

Papatyagillerden, çok yıllık bir bitkidir. Gövdesi yumuşak tüylerle kaplıdır. Bileşik yaprakları vardır; sarmal dizilir. Ormanlarda, bozkırlarda, volkanik kayalıklarda, yamaçlar ve çayırlarda görülür.

## Çakırdiken

### *Centaurea solstitialis*

Papatyagillerden, tek yıllık ve dikenli bir bitkidir. Gövdesi pamuk gibi tüylerle kaplıdır. Yaprakları ince uzun, mızrak şeklindedir. Çam ormanlarında, çorak arazilerde, yamaçlarda, dağlarda ve nadasa bırakılmış tarlalarda görülür.



# Sarı Kır Çiçekleri



## Dallı geven

### *Astragalus graecus*

Baklagillerden, çok yıllık bir bitkidir. Bitkinin gövdesi yumuşak tüylerle kaplıdır. Bileşik yaprakları vardır. Yaprakları daire-elips şeklindedir. Bozkırlarda, tarlalarda ve yol kenarlarında görülür.



## Kanarya otu

### *Senecio vernalis*

Papatyagillerden, tek yıllık bir bitkidir. Bitkinin gövdesi tüylerle kaplıdır. Gövdenin tabanından çıkan yaprakları yumurta-dikdörtgen şeklindedir. Kumlu ve çorak yerlerde, tarlalarda, kayalık yamaçlarda görülür.



## Gazal boynuzu

### *Lotus corniculatus*

Baklagillerden, çok yıllık ve kazık köklü bir bitkidir. Yaprakları üçgül şeklindedir. Çayırlarda, yamaçlarda ve nemli topraklarda görülür.

# Sarı Kır Çiçekleri



## Karahindiba

*Taraxacum officinale*

Papatyagillerden, çok yıllık bir bitkidir.

Yaprakları ince uzun ve ters yumurta şeklindedir, ancak kenarları tırtık tırtıktır; rozet şeklinde dizilir. Kurak alanlarda görülür.





## Sütleğen

*Euphorbia aleppica*

Sütleğengillerden, tek yıllık bir bitkidir. Gövdenin tabanında sık dallanma vardır.

Yaprakları dikensi ve şerit şeklindedir. Kayalık yamaçlarda, bozkırlarda, nehir ve yol kenarlarında, tarlalarda görülür.

## Mayasıl otu

*Ajuga chamaepitys*

Ballıbabagillerden, tek, iki ya da çok yıllık bir bitkidir. Bitkinin gövdesi tüylerle kaplıdır. Bileşik yaprakları vardır. Taşlı yamaçlarda, bozkırlarda, tarla kenarlarında görülür.

# Kırmızı Kır Çiçekleri



## Gelincik

### *Papaver rhoeas*

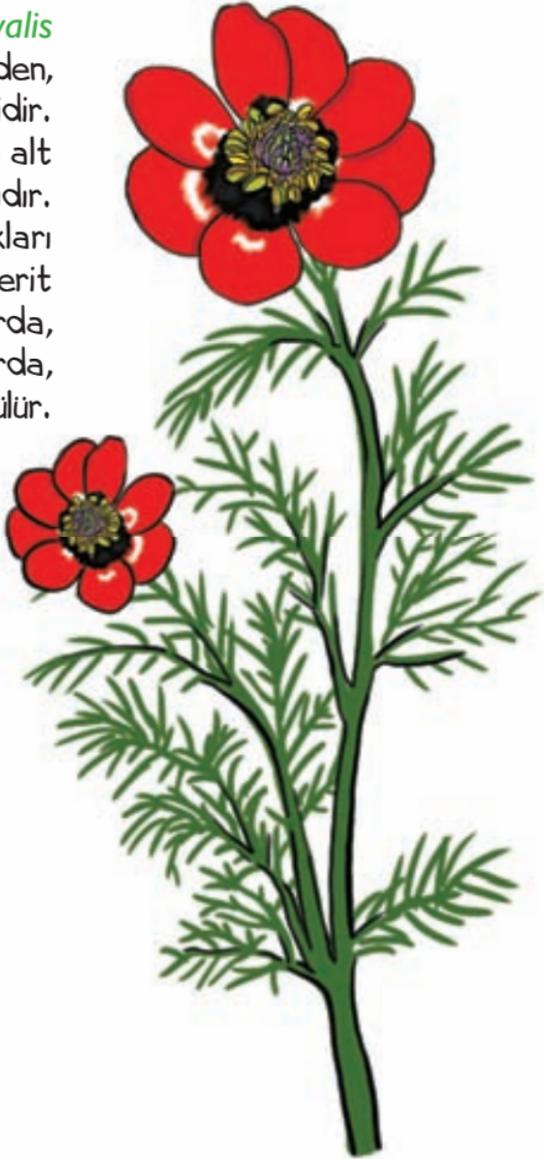
Gelincikgillerden, tek yıllık bir bitkidir. Gövdesi tüylerle kaplıdır. Bileşik yaprakları vardır. Yaprakları, elips şeklindedir. Yol kenarlarında, ekili alanlarda görülür.

## Kan damlası

*Adonis aestivalis*

Düğünççeğigillerden,  
tek yıllık bir bitkidir.  
Bitkinin gövdesinin alt  
kısmı tüylerle kaplıdır.

Bileşik yaprakları  
vardır. Yaprakları şerit  
şeklindedir. Tarlalarda,  
kayalık yamaçlarda,  
bozkırlarda görülür.



# Pembe-Mor Kır Çiçekleri



## Adaçayı

*Salvia sclarea*

Ballıbabagillerden, iki ya da çok yıllık bir bitkidir. Boyu 1 m'ye ulaşabilir. Yaprakları elips şeklindedir. Taşlık yamaçlarda, ormanlarda, tarlalarda ve yol kenarlarında görülür.





## Eşekdikeni

### *Onopordum turcicum*

Papatyagillerden, iki yıllık bir bitkidir. Boyu 2 m'ye ulaşabilir. Bitkinin gövdesi tüylerle kaplıdır. Gövdenin tabanından çıkan yaprakları elips şeklindedir. Gövde yaprakları daha incedir. Yaprak uçları ve çiçek kenarları batıcı dikenlerle kaplıdır. Bozkırlarda, nehir kenarlarında, nadasa bırakılmış tarlalarda ve yol kenarlarında görülür.

## Çalba

### *Phlomis pungens*

Ballıbabagillerden, çok yıllık bir bitkidir. Boyu 70 cm'ye kadar uzar. Bitkinin gövdesi yıldızsı yumuşak tüylerle kaplıdır. Yaprakları elips şeklindedir. Bozkırlarda, yol kenarlarında, çam ormanlarında, nadasa bırakılmış tarlalarda görülür.

# Pembe-Mor Kır Çiçekleri



## Geven

### *Astragalus strictifolius*

Baklagillerden, çok yıllık, çalıda benzeyen bir bitkidir. Bileşik yaprakları vardır. Yaprakları elips şeklindedir. Uçları dikenlidir. Dağ yamaçlarında ve bozkırlarda görülür.

## Küçük çayır düğmesi

### *Sanguisorba minor*

Gülgillerden, çok yıllık bir bitkidir. Bileşik yaprakları vardır. Yaprakları yumurta şeklindedir. Tarlalarda, çorak arazilerde, yamaçlarda, ormanlarda ve çayırarda görülür.

## Yabani fiğ

*Vicia cracca*

Baklagillerden, çok yıllık bir bitkidir. Bileşik yaprakları vardır. Yaprakları elips, mızrak şeklindedir. Çayırlarda, tarla kenarlarında, çam ormanı açıklıkları ve taşlık arazilerde görülür.



# Mavi Kır Çiçekleri



## Boğadikeni

*Eryngium campestre*

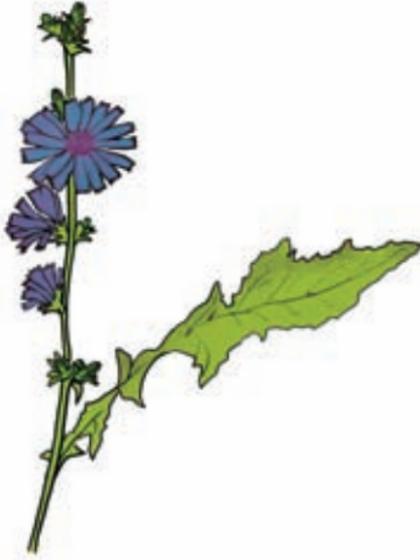
Maydanozgillerden, çok yıllık bir bitkidir. Bileşik yaprakları vardır. Yaprakları şerit şeklindedir. Altta ki yaprakların sapı yoktur, üsttekilerin vardır. Bozkırlarda, yol kenarlarında, çayırarda ve çorak arazilerde görülür.

## Dadıracık

*Salvia verticillata*

Ballıbabagillerden, iki ya da çok yıllık ve kazık köklü bir bitkidir. Yaprakları yumurta şeklindedir. Çayırarda, yol kenarlarında, kayalık yamaçlarda ve çorak arazilerde görülür.





## Hindiba

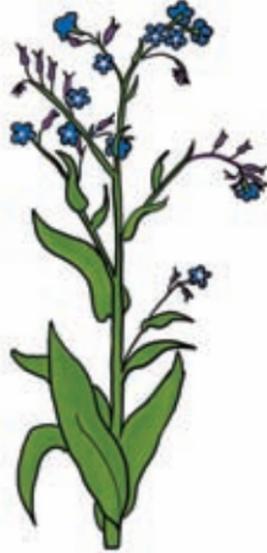
### *Cichorium intybus*

Papatyagillerden, çok yıllık bir bitkidir. Gövdenin tabanından çıkan yapraklar mızrak şeklindedir. Gövde yaprakları daha küçüktür. ayırlarda, terk edilmiş alanlarda ve tarlalarda görülür.

## Kafes otu

### *Anchusa azurea*

Hodangillerden, çok yıllık bir bitkidir. Bitkinin gövdesi kaba tüylerle kaplıdır. Tüylere batıcıdır. Yaprakları elips şeklindedir. Tarpalarda ve kurak bozkırlarda görülür.



# Mavi Kır Çiçekleri



## Müşkürüm

### *Muscari aucheri*

Zambakgillerden, çok yıllık ve soğanlı bir bitkidir. Gövdenin tabanından çıkan yaprakları şerit şeklindedir. Ormanlarda, sulak çayırlarda, yol kenarlarında ve taşlı yamaçlarda görülür.



## Peygamber çiçeği

### *Centaurea pichleri*

Papatyagillerden, çok yıllık bir bitkidir. Yaprakları şerit şeklindedir. Bozkırlar ve kayalık yamaçlarda görülür.



## Topuz

### *Echinops ritro*

Papatyagillerden, çok yıllık bir bitkidir. Boyu 40 cm'ye kadar uzar. Bitkinin gövdesi beyaz tüylerle kaplıdır. Yaprakları mızrak şeklindedir. Uçları dikenlidir. Kayalık bozkırlar, nehir yatakları ve ekilmemiş tarlalarda görülür.



## Unutmabeni

### *Myosotis alpestris*

Hodangillerden, çok yıllık bir bitkidir. Bitkinin gövdesi tüylerle kaplıdır. Yaprakları elips şeklindedir. Bozkırlarda görülür.



## Dizin

Adaçayı 20  
Akyıldız 8

Beşparmak otu 12  
Beyaz korunga 8  
Binbirdelikotu 12  
Boğadikeni 24

Civanperçemi 13  
Çakırdikeni 13  
Çalba 21  
Çobançantası 9

Dadırak 24  
Dallı geven 14  
Eşekdikeni 21

Gazal boynuzu 15  
Gelincik 18  
Geven 22  
Givişgan otu 9

Hatmi 10  
Hindiba 25  
Kafes otu 25

Kan damlası 19  
Kanarya otu 15  
Karahindiba 16  
Koyungözü 10  
Küçük çayır düğmesi 23

Mayasıl otu 17  
Müşkürüm 26

Papatya 10  
Peygamber çiçeği 26

Sütleğen 17

Topuz 27

Unutmabeni 27  
Üçgül 11

Yabani fiğ 23  
Yabani havuç 11

## Latince Dizin

Achillea nobilis 13  
Adonis aestivalis 19  
Ajuga chamaepitys 17  
Alcea pallida 10  
Anchusa azurea 25  
Astragalus graecus 14  
Astragalus strictifolius 22

Bellis perennis 10

Capsella bursa-pastoris 9  
Centaurea pichleri 26  
Centaurea solstitialis 13  
Cichorium intybus 25

Daucus carota 11

Echinops ritro 27  
Eryngium campestre 24  
Euphorbia aleppica 17

Hypericum perforatum 12

Lotus corniculatus 15

Muscari aucheri 26  
Myosotis alpestris 27

Onobrychis hypargyrea 8  
Onopordum turcicum 21  
Ornithogalum umbellatum 8

Papaver rhoeas 18  
Phlomis pungens 21  
Potentilla reptans 12

Salvia sclarea 20  
Salvia verticillata 24  
Sanguisorba minor 23  
Senecio vernalis 15  
Silene vulgaris 9

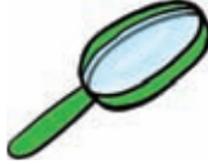
Taraxacum officinale 16  
Trifolium repens 11  
Tripleurospermum sevanense 11

Vicia cracca 23



# Amatör Bitkibilimcinin İşine Yarayacak Araç ve Gereçler

Büyüteç



Cetvel

Cımbız

Kalem

Renkli boya kalemleri

Gözlem defteri

Paket lastiği

Fotoğraf makinesi...



Gözlem yapmaya giderken yanınıza, malzemelerinizi koyabileceğiniz bir sırt çantası, şapka, güneş gözlüğü, güneş kremi, yağmurluk, su ve sandviç alabilirsiniz.

Bu cetveli, bitkilerin boyutlarını ölçmek için kullanabilirsiniz.





Bilim Çocuk dergisinin 138. sayısının ekidir.