

# VERİ İŞLEME

-1-

## TABLO VE GRAFİK

Araştırılan bir konuya ilgili toplanan bilgiye veri denir. Bilimsel çalışmalar yapılırken konuya ilgili veri toplanır. Bu veriler düzenlenip yorumlandıktan sonra anlamlı hale gelmiş olur.

Toplanan bilgileri tablo ve grafikle gösterebiliriz.

### 1- Nesne Grafiği:

Elde edilen verilerin nesnelerle gösterildiği grafiğe nesne grafiği denir.

Örnek: 3-F sınıfında 10 öğrenci elma, 6 öğrenci armut, 8 öğrenci kiraz, 4 öğrenci muz sevmektedir.

Öğrenci Sayısı

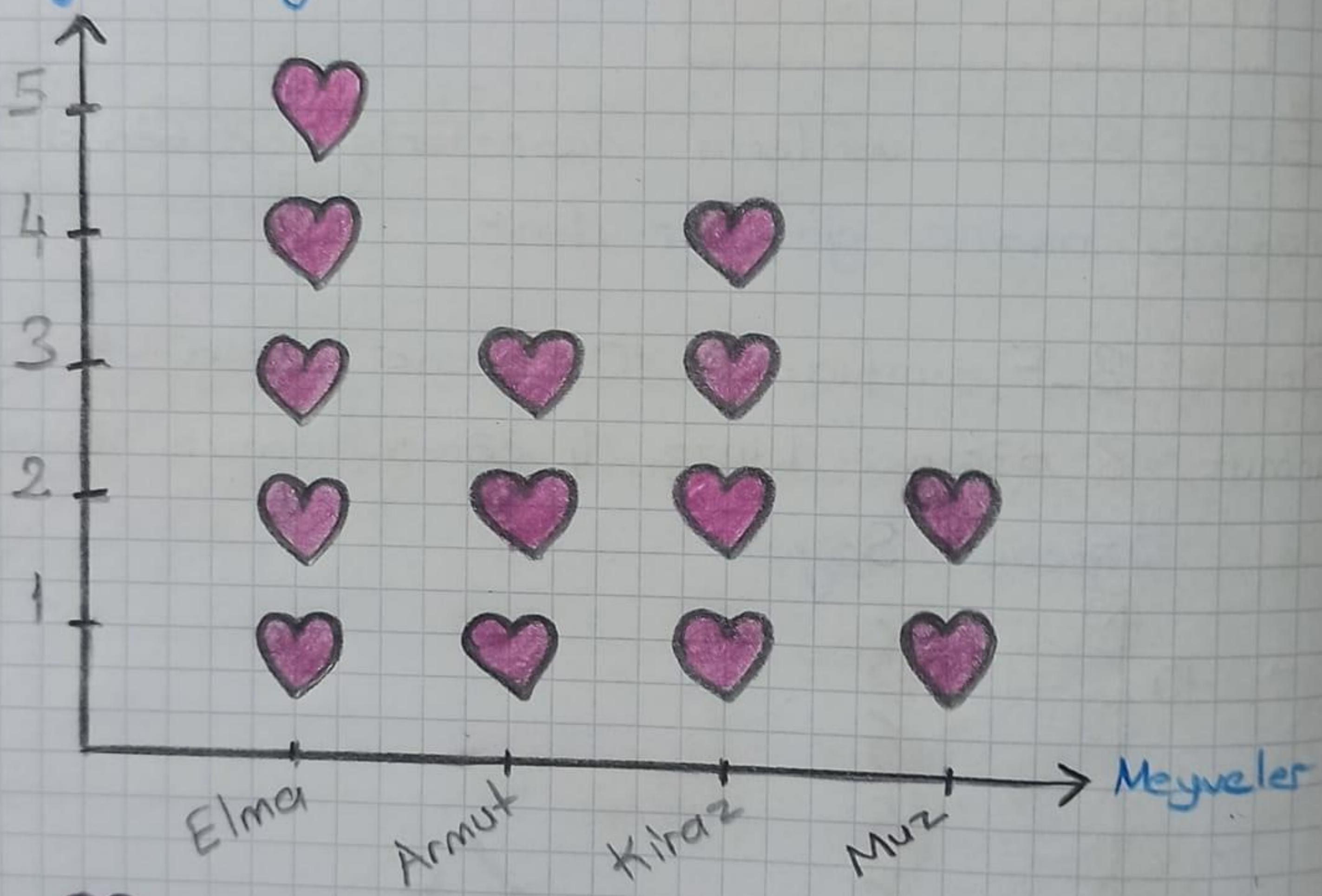


## 2. Şekil Grafiği

Bir ya da birden fazla veriyi bir şeitin temsil ettiği grafiğe **şekil grafiği** denir.

**Örnek:** 3.-F sınıfında 10 öğrenci elma, 6 öğrenci armut, 8 öğrenci kıraç, 4 öğrenci muz sevmektedir.

Öğrenci Sayısı



Her ❤ şekli 2 öğrenciyi gösterir.

## 3. Çetele Tablosu

Verilerin en fazla 5 çizgiden oluşan gruptarla gösterildiği tabloya **çetele tablosu** denir.

Çetele tablosunda sayılar

$$| = 1 \quad || = 2 \quad ||| = 3 \quad |||| = 4 \quad ||||| = 5$$

Çetele tablosunda her varlık için bir çizgi çizilir. En fazla 5 çizgi olur.

**Örnek:** 3-F sınıfında 10 öğrenci elma, 6 öğrenci armut, 8 öğrenci kıraç, 4 öğrenci muz sevmektedir.

En Sevilen Meyveler	
Meyveler	Öğrenci Sayısı
Elma	
Armut	
Kıraç	
Muz	

#### 4- Sıklık Tablosu

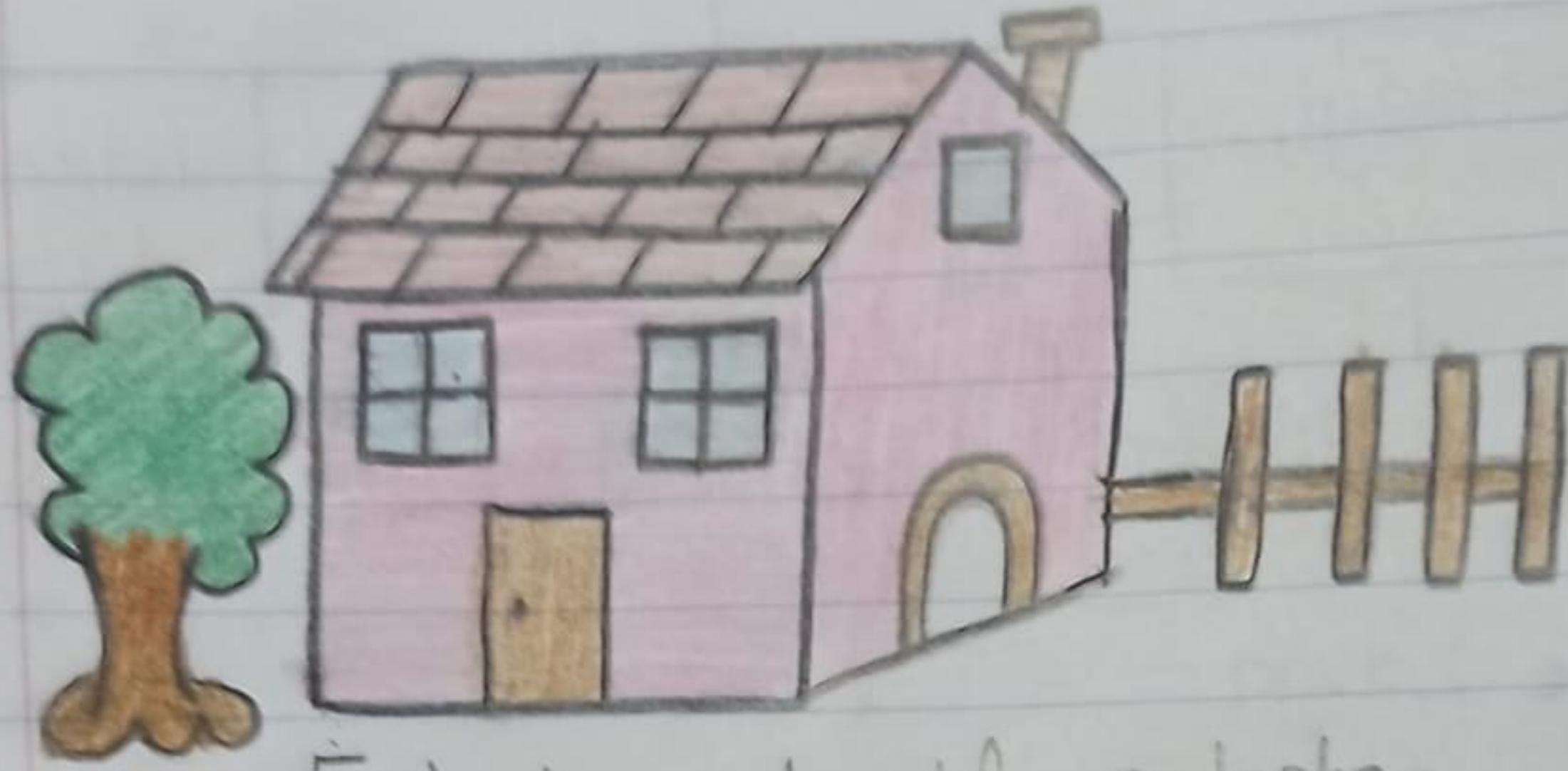
Verilerin sayılarla gösterildiği tabloya **sıklık tablosu** denir.

**Örnek:** 3-F sınıfında 10 öğrenci elma, 6 öğrenci armut, 8 öğrenci kıraç, 4 öğrenci muz sevmektedir.

En Sevilen Meyveler	
Meyveler	Öğrenci Sayısı
Elma	10
Armut	6
Kıraç	8
Muz	4

# EVİMİZİN YERİ

# EVİMİZİN KROKİSİ



Bir yerin kus  
bakışı görünüşü,  
nün kabartaslaşak  
bir şekilde köy  
Üzerine çizilmeye  
**kroki** denir.

Evimizi tarif ederken kroki çizebiliriz.

**Evimizin krokisini çizerken;**

♥ Evmizin yakınındaki herkesin bildiği- hastane, okul, banka gibi belirgin yerlerden faydalanariz.

♥ Belirttiğimiz yerleri kare, dikdörtgen gibi şekiller çizip, şekillerin içine ismini yazarak gösteririz.

♥ Krokimizde şekil yerine sembollerde kullanabiliyoruz. Örneğin havaaalanını uçak, otoparkı araba gibi ile gösterebiliriz.

♥ Krokimizde kullandığımız şekil, işaret ve sembollerin ne anlama geldiğini krokinin alt köşesinde belirtmeliyiz.

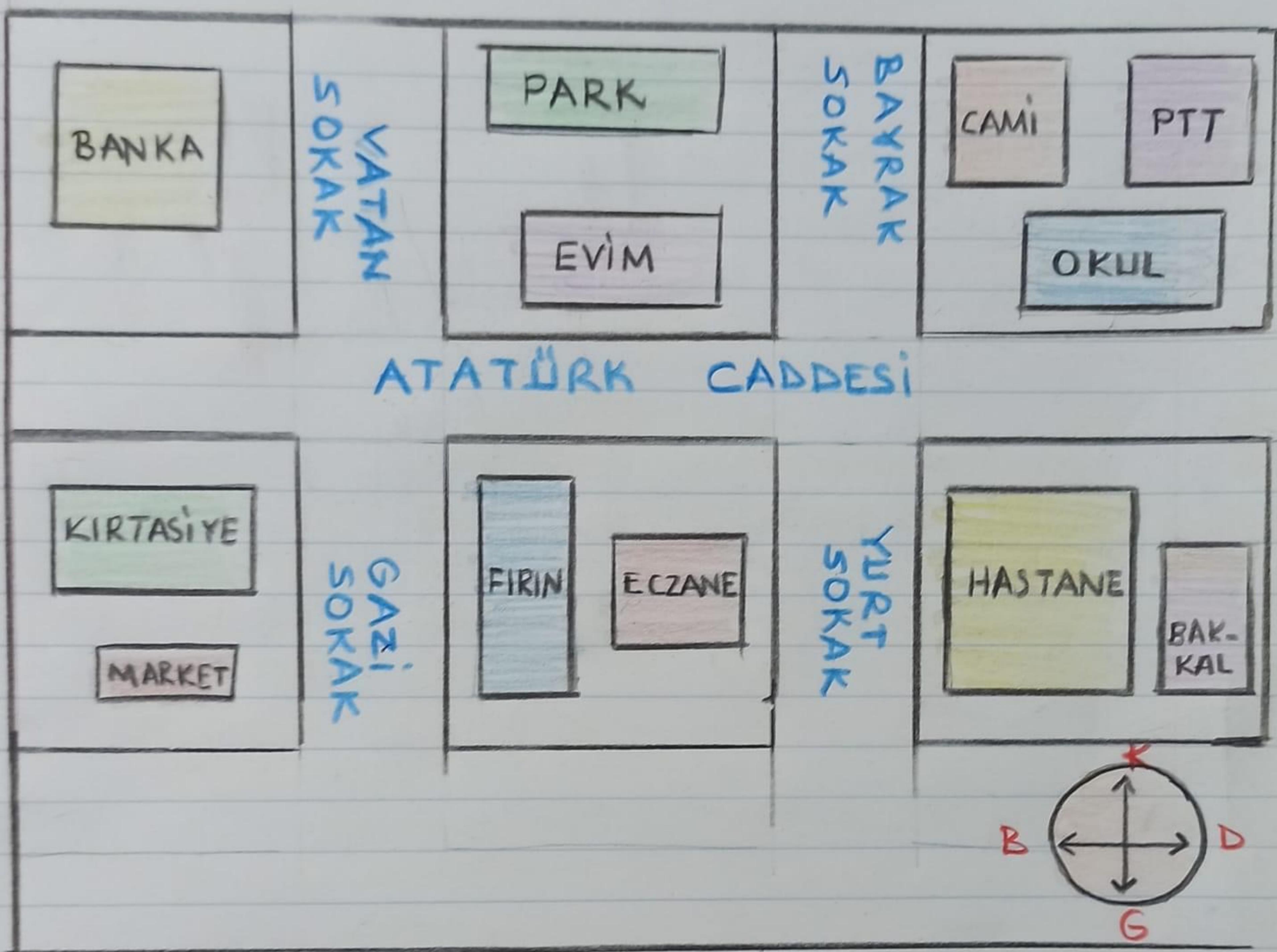
♥ Krokimizde evimizin bulunduğu cadde ve sokak adlarını mutlaka belirtmeliyiz.

♥ Kroki çizdiğimiz kağıdın üzerinde ydn sema- sını koymalıyız.

★ Kroklar günlük hayatı yaşadığımız  
yeri tarif etmemize ve adresleri kolayca  
bulmamıza yardımcı olur.

2.

## Örnek Ev Krokisi



♥ Evimiz parkın güneyindedir.

♥ Evimiz okulun batısındadır.

♥ Evimiz eczane'nin kuzeyindedir.

♥ Evimiz bankanın doğusundadır.

♥ Evimiz Atatürk Caddesinde yer alır.

## 4. ÜNİTE MADDEYİ TANIYALIM

-1-

### MADDEYİ NİTELEYEN ÖZELLİKLER

Çevremizde gördüğümüz her şey maddedir. Belli bir yer kaplayan, beş duyu organımızla algılayabildiğimiz canlı ve cansız varlıkların **maddesi** denir.

Maddelerin özelliklerini duyu organlarımızla ayırt edebiliriz. Örneğin domatesin rengini gözümüzle kokusunu burnumuzla, tadını dilimizle, yumuşaklığını derimizle algılarız. Beş duyu organımızla algılayabildiğimiz bu özellikler maddeyi niteleyen özelliklerdir.

**Maddeyi niteleyen temel özellikler;**

Sertlik - yumuşaklık

Eneklik

Kırılganlık

Pürüzlü - Pürüzsüz

Renk

Koku

Tat

#### 1 Sertlik - Yumuşaklık

Maddelerin sert mi - yumuşak mı olduğunu dokunma duyumuzları algılayabiliriz. Sert maddelerin şeklini kolaylıkla değiştiremeyez. Bu tür maddelerin şekilleri değiştirebilmek için büyük ölçüde kuvvet uygulamak veya alet kullanmak gerektir.

## Örnek Sert Maddeler

Demir

Mermel

Tahtalı

Tas

Çelik

Cam



Çelik tencere sert maddedir

Çevremizde birçok yumuşak maddedde bulunur. Yumuşak maddelerin şekli kolayca değiştirilebilir.

## Örnek Yumuşak Maddeler

Sünger

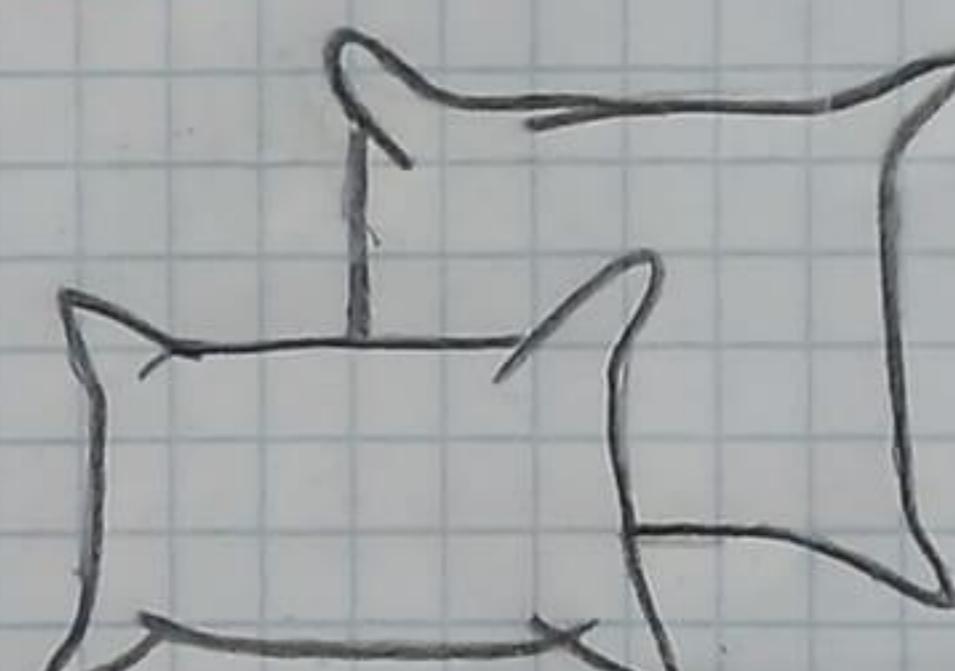
Pamuk

Yan

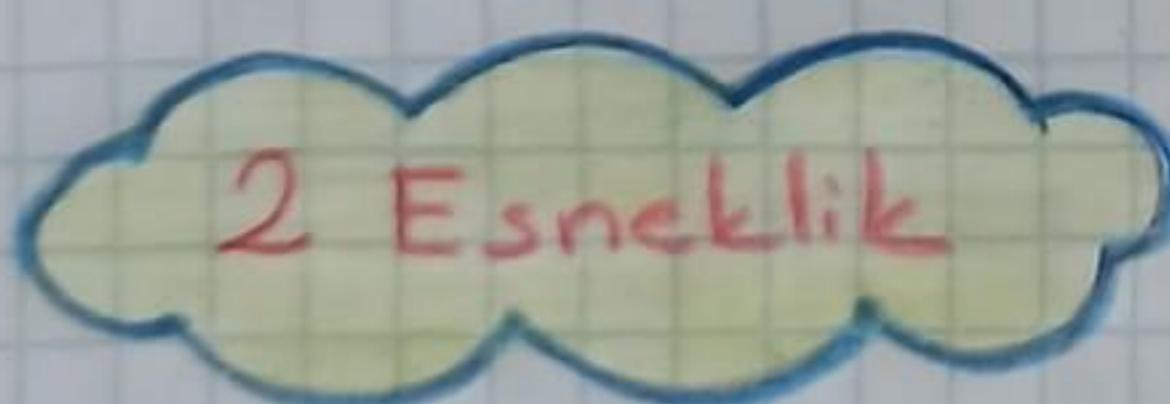
Lastik

Yastık

Oyun hamuru



Yastık yumuşak maddedir.



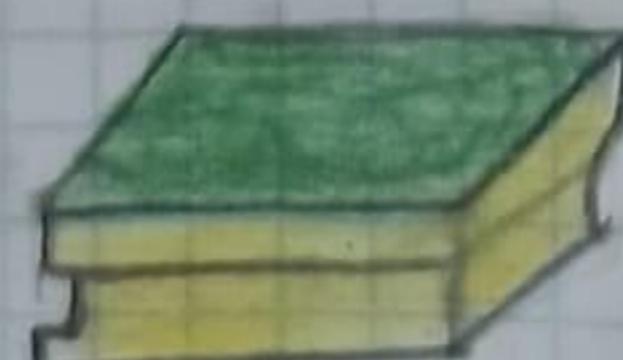
Kuvvetin etkisi ile şekil değiştiren, kuvvetin etkisi ortadan kalkınca esti şecline dönen maddeler **esnek** maddelerdir. Esnek maddeler uzayıp disalabilir, kolayca büzülebilir, kolayca sıkıştırılabilir.

## Örnek Esnek Maddeler

Sünger

Balon

Yay



Bulutlu sünger esnekdir



Balon  
esnek  
maddedir

### 3 Kırılganlık

Disardan bir etki sonucu veya uygulanan bir kuvvet sonucu kolayca kırılabilen ve eski haline dönmeyen maddeler **kırılgan** maddelerdir. Kırılgan maddelerin kırlılganlık özelliklerini aynı olmaz. Bazılarını büyük bir kuvvet uygulayarak bazılarını da büyük bir kuvvet uygulayarak kırabiliriz.

#### Örnek Kırılgan Maddeler

Cam



Cam bardak

Porselein

kırılgan maddedir

Ayna

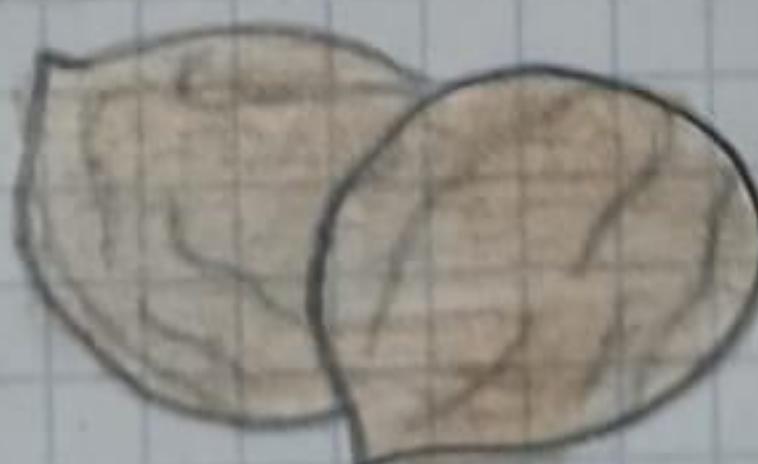
Ayna  
kırılgan  
maddedir

### 4 Pürüzeli - Pürüzsüz Olma

Yüzeyleri düz olmayan dokunduğumuzda 间隙 (gaps), 皺 (wrinkles), 亂紋 (wrinkles) hissettiren maddeler **pürüzeli** maddelerdir.

#### Örnek Pürüzsüzlük Maddeler

Ceviz



Portakal

Ağaç gürdesi

Araba lastiği

Ceviz pürüzeli maddedir

Yüzeyleri düz olan, dokunduğumuzda kayma hissi veren maddeler **pürüzsüz** maddelerdir. Pürüzsüz maddelerde 间隙 (gaps), 皺 (wrinkles), 亂紋 (wrinkles) yoktur.

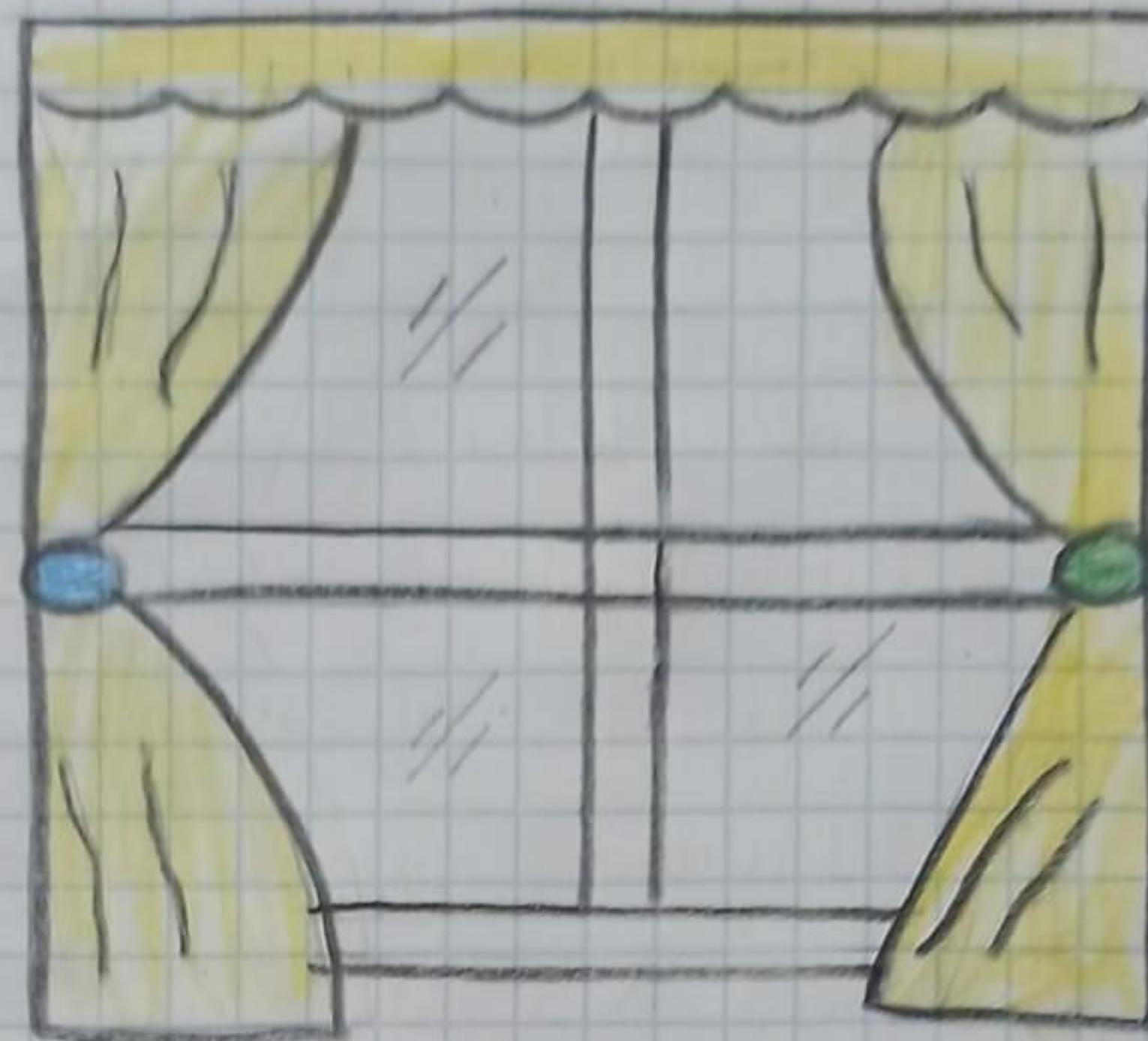
## Örnek Pürüzsüz Maddeler

- 4 -

Ayna

Cam

Fayans



Pencere

cam

pürüzsüzdür

♥ Maddelerin yüzeylerinin pürüzlü veya pürüzsüz oluşu kullanıldığı yerlere göre avantaj sağlar.

Örneğin karlı ve buzlu havalarda arabalara kışlık lastik takılır. Bunun sebebi karlı ve buzlu yollarda kaymayı engellemektir.

Pürüzlü olan yüzeylerin pürüzlüğünü azaltmak için zimpera işlemi ve siva işlemi uygulanabilir.

## 5 Renk

Gözümüzle maddelerin renkli ya da renksiz olduğunu algılarız. Cam, hava, su gibi maddeler renksizdir. Kömür, altın gibi maddeler renklidir.

## Örnek Renkli Maddeler

Kömür

Altın

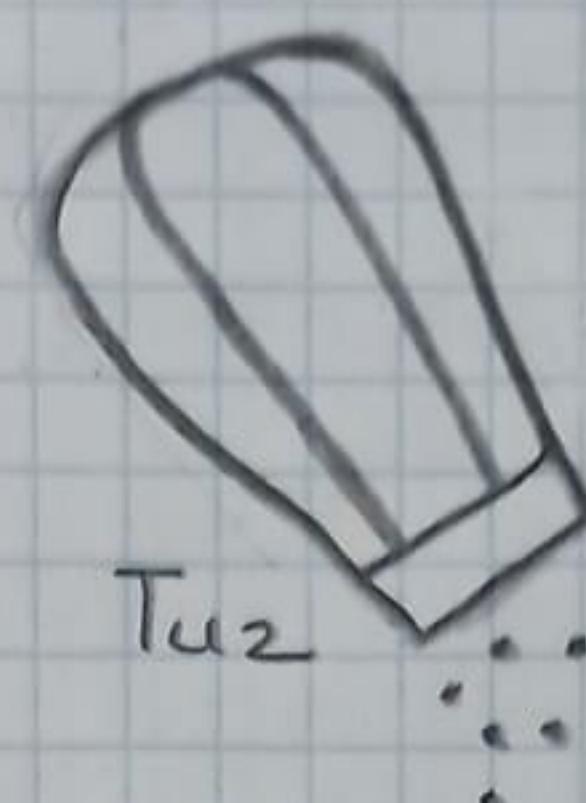
Gümüş

- Bazen aynı maddeler farklı renklerde olabilir.

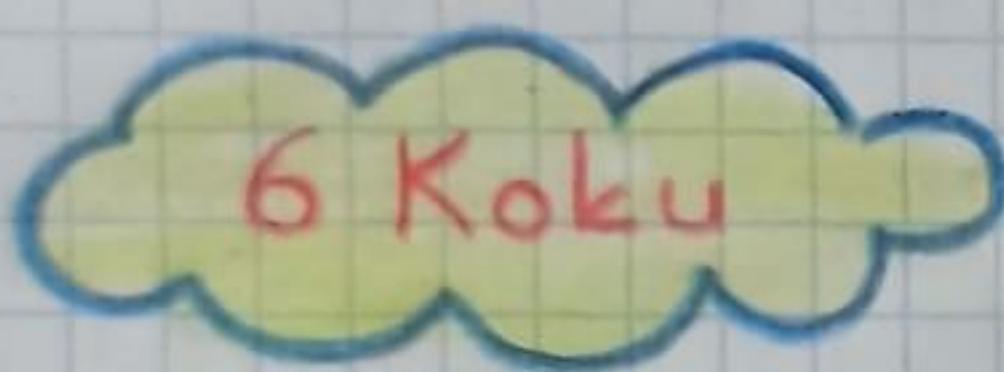


Kırmızı elma, Yeşil elma, Sarı elma

● Renkleri aynı olan farklı maddeler de vardır. Örneğin un, tuz ve şeker farklı maddelerdir. Fakat renkleri aynıdır. - 5-



Un ve tuz beyazdır. Ama farklı maddelerdir.



Pek çok maddenin kendine özgü kokusu vardır. Koklama duyumuzla maddeleri birbirinden ayırt edebiliriz.

### Örnek Kokulu Maddeler

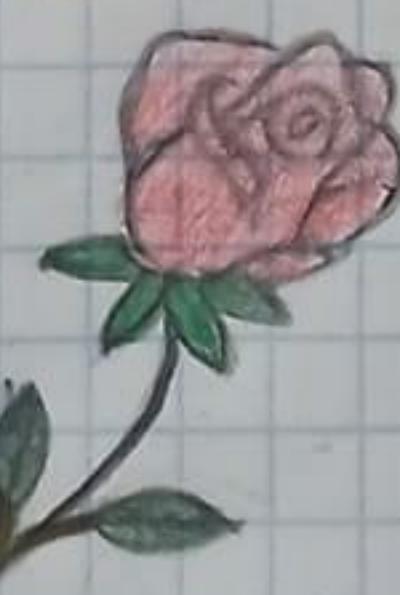
Nane

Tarçın

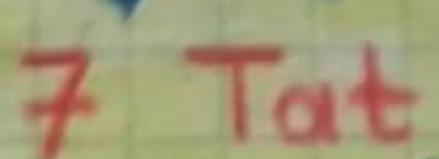
Karabiber

Gül

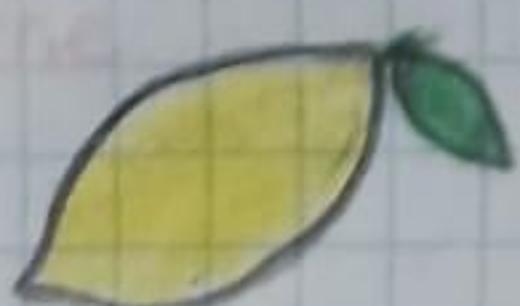
Sarımsak



Gül kokulu bir maddedir.



Pek çok maddenin kendine has dairel bir tadı vardır. Bazı maddeleri tadına bakarak tanıyabiliyoruz. Bazı maddeler tatlı, bazı maddeler ekşir, bazı maddeler acı, bazı maddeler tuzlu olabilir.



Limon ekşi tat verir.

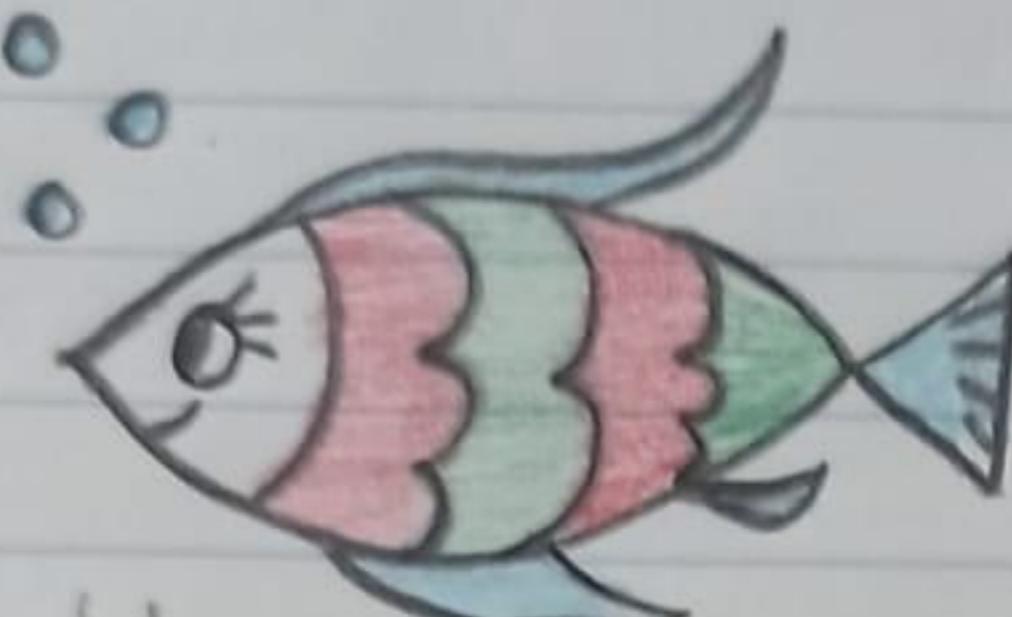


Biber acı tat verir.

# TÜR (CİNS) ADI

1

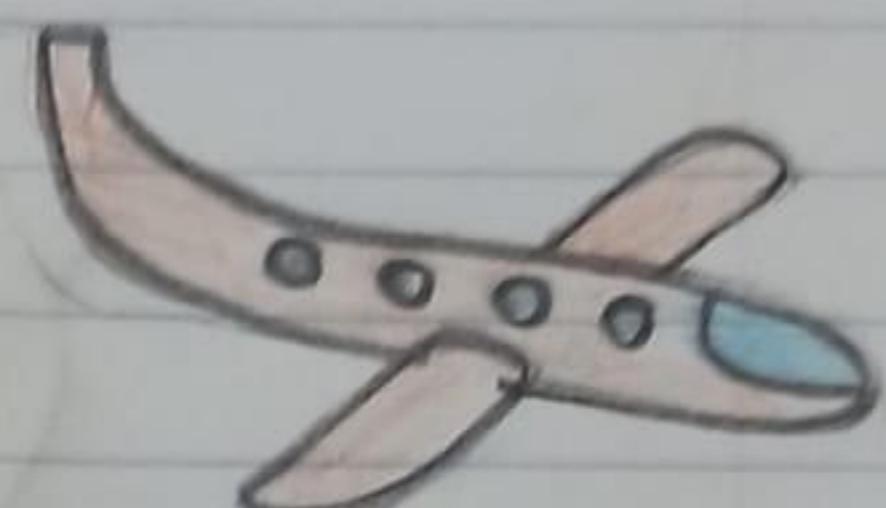
Aynı türden olan varlıkların adlarına **tür(cins)** adı denir.



Balık



Filek



Uçak

❤️ Tür adları cümle içinde küçük harfle yazılır.

**Örnek:** Bakkaldan yumurta, ekmek ve bal aldık.

❤️ Tür adlarına gelen ekler ayrı yazılmaz.

**Örnek:** Balıklar suda yaşar.

❤️ Başlıca tür adları şunlardır;

1- **Bitki, sebze, meyve adları**

karanfil, gül ...

patates, soğan ...

kavun, karpuz ...

2- **Hayvan adları**

kedi, köpek, arı, kuş ...

3- **Yiyecek, içecek adları**

ekmek, peynir ...

süt, su ...

4- **Giyecek adları**

ayakkabı, pantolon, etek, kazak ...

5- **Eşya, araç adları**

ütsü, masa ...

çekici, testere ...

6- **Taşıt adları**

araba, gemi, tren

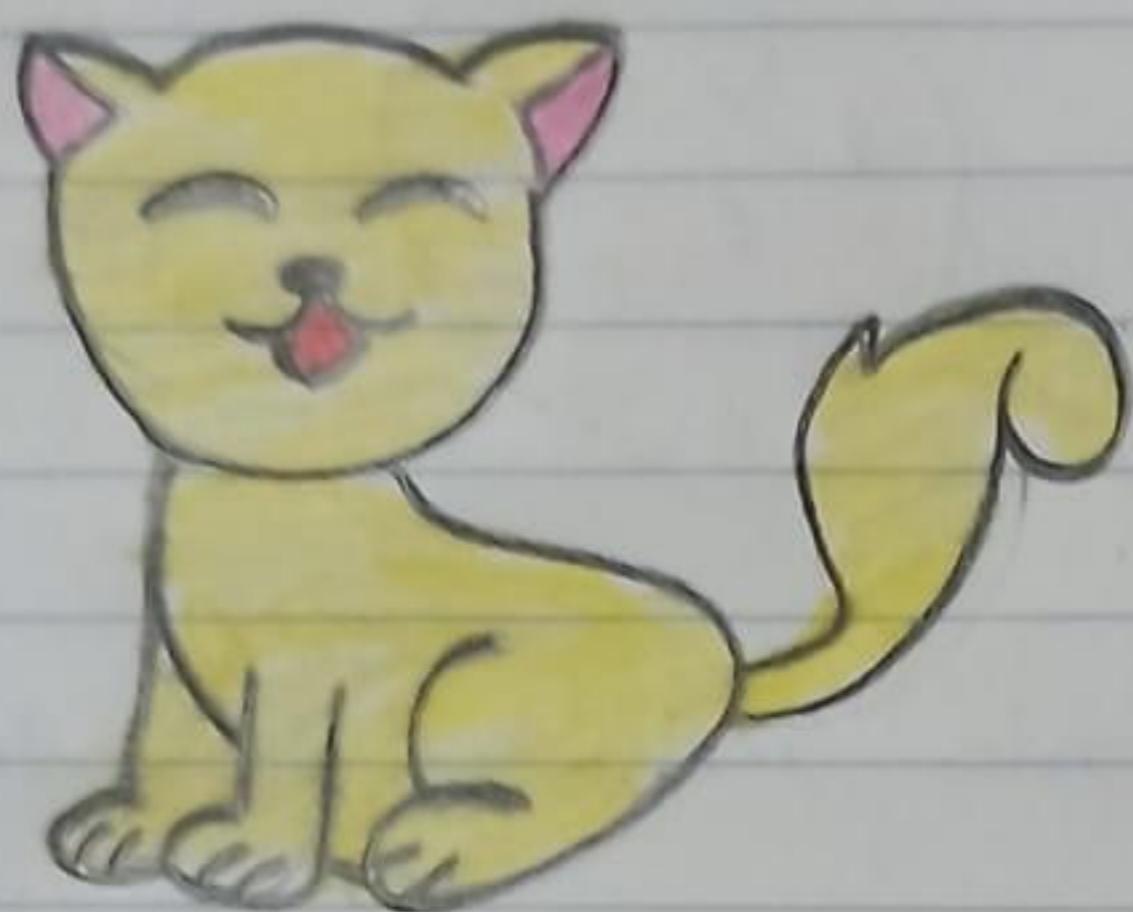
7- **Akraba adları**

teyze, amca, hala ....

## TEKİL VE ÇOĞUL İSMİMLER

Tekil isimler

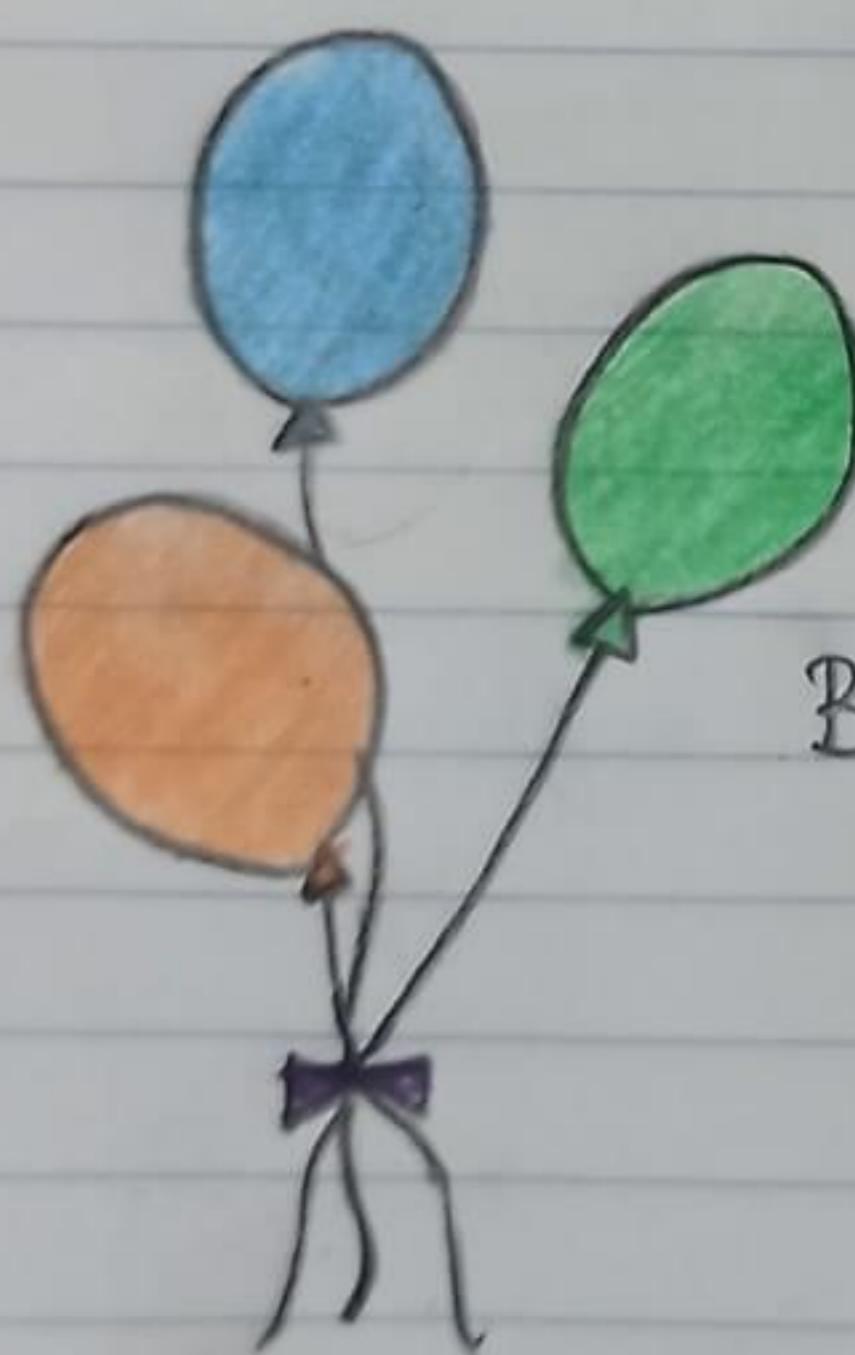
Sayıca tek bir varlığı bildiren isimlere **tekil isim** denir.



Kedi → Tekil isim

Çoğuul isimler

Sayıca birden fazla varlığı bildiren isimlere **çoğuul isim** denir. Tekil isimlere -ler, -lar eki getirilerek yapılır.



Balonlar → Çoğuul isim

❤ Tekil isimler bir varlığı, çoğul isimler aynı türden birden çok varlığı ifade eder. Yazılısta tekil oldukları halde anlamca çoğul olan isimler vardır. Böyle isimlere **topluluk isimleri** denir.

Örnek: Orman  
Sürü  
Deste  
Düzlne

Ordu  
Aile  
Halk  
Demet