

ÇARPMA İŞLEMİ PROBLEMLERİ

1



1- Mustafa'nın parası 427 TL'dir. Kemal'in parası Mustafa'nın parasının 4 katı olduğuna göre Kemal'in kaç TL'si vardır?

2- 14 katlı bir apartmanın her katında 8 daire vardır. Her dairede 5 oda olduğuna göre bu apartmanda kaç oda vardır?

3- Tanesi 125 lira olan tişörtlerden 16 tane alan kişi satıcıya kaç lira öder?

4- Bir çiftlikte 20 tavuk, 25 tavşan vardır. Buna göre çiftlikteki hayvanların ayak sayıları toplamı kaçtır?

5- 2 basamaklı en büyük doğal sayı ile 2 basamaklı en küçük doğal sayının çarpımının 100 eksiği kaç olur?

2

6_ Saatteki hızı 112 km. olan bir arabada 13 saat sonra kaç km yol gitmiş olur?

7_ Ahmet bahçesindeki 126 ağacın her birinden 47 kg elma toplamıştır. Ahmet 1780 kg elma sattığına göre kaç kg elması kalmıştır?

8_ Müge'nin tanesi 175 lira olan gömleklerden 8 tane alabilmesi için 115 liraya ihtiyacı vardır. Buna göre Müge'nin kaç lirası vardır?

9_ İbrahim 1. gün 616 TL, 2. gün 312 TL, 3. gün ise ilk iki gün kazandığı toplam paranın 2 katı kadar kazanmıştır. Buna göre İbrahim'in üç günde kazandığı para kaç liradır?

10_



Sirkte 24 kişi balon satışından sorumludur. Her birine satmaları için 57 balon verilmiştir. Satmak için kaç balon alınmıştır?

11- Bir kütüphanede 28 bölüm, her bölümde 35 raf ve her rafta 17 kitap vardır. Buna göre bu kütüphanede kaç kitap vardır?

12- Bir kamyon 38 ton kum taşıyor. 120 kamyon aynı anda kaç ton kum taşır?



13- 9-20-41-M-K
örüntüye göre
 $(M \times K) + 20 = ?$

14- Her sabah 85 metrelik parkurda 4 tur yürüyen Fatih 1 haftada kaç m. yürür?

15- Bir günde 11 etek diken bir terzi 1 yılda kaç etek diker?

16- Perihan tanesi 85 lira olan çerçevelerden 12 tane alıyor. 1000 TL'si olan Perihan satıcıya kaç TL borçlanır?

17- Bir fabrikada 1 ayda 185 buzdolabı üretiliyor. 3 yılda kaç buzdolabı üretilir?

18- Bir aiftlikte 73 inek vardır. Her inek günde 6 litre süt verdiğine göre 4 haftada kaç litre süt verirler?

19- Bir kolide 30 yumurta vardır. Yumurtanın tanesi 9 liradan satıldığına göre 7 koli yumurta kaç lira olur?

20- Bir okulda 34 sınıf, her sınıfta 20 sıra vardır. Öğrenciler sıralara 3'erli oturduğuna göre okulun mevcudu kaçtır?

21- Günde 29 sayfa kitap okuyan Mustafa 2 ayda kaç sayfa kitap okur?

22- Günde 10 saat uyuyan Mine 1 yılda kaç saat uyanık kalır?

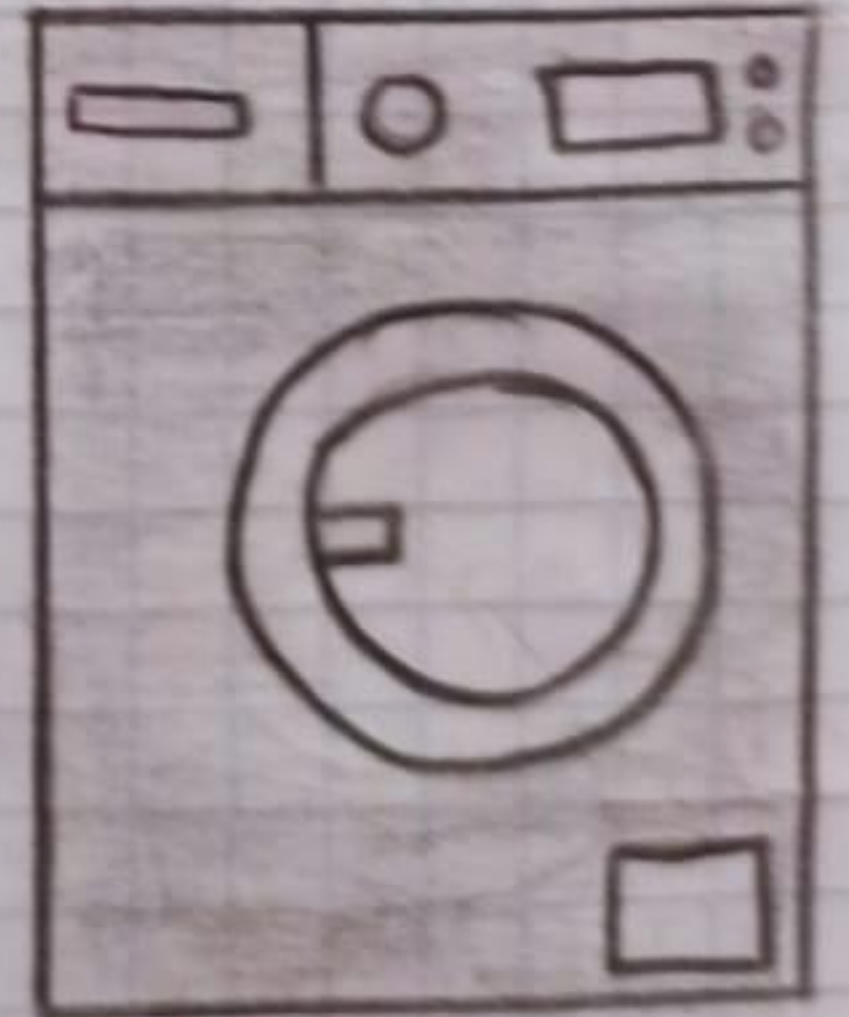


23- Bir kafede sekizer kişilik 65 masa vardır. Şu an kafede 450 kişi olduğuna göre kişilik boş yer kalmıştır?

24- Annem her birinde 48 kurabiye bulunan 7 tepsi kurabiye yaptı. Kurabiyelerin 200 tanesini pastaneye sattı. Geriye kaç kurabiye kalmıştır?

25- 127 kişinin katılacağı gezi için kişi başı 75 lira toplanmıştır. Buna göre gezi için toplanan para kaç liradır?

26- Emine bir mağazadan 425 lirası peşin geri kalanı 12 taksit ile çamaşır makinesi aldı. Aylık taksiti 575 lira olduğuna göre çamaşır makinesi kaç liradır?



27- Bir otelin 267'si 2 kişilik, 364'ü 3 kişilik, 315'i 4 kişiliktir. Buna göre otel kaç kişiliktir?



Gömlek
680 TL



Şort
725 TL



Elbise 965 TL

28- 4 gömlek, 3 şort alan Osman kaç lira öder?

29- 5 elbisenin fiyatı, 5 gömlekten ne kadar fazladır?

30- Tüm ürünlerden 10'ar tane alan Esin kaç lira öder?

31- 3 gömlek, 7 şort alan Mustafa kaç lira öder?

32- 6 elbisenin fiyatı, 15 şortun fiyatından ne kadar azdır?

33-



Ağaç dikme kampanyası için okul olarak 16 otobüsle ormana gittik. 73 öğrenci katılamadı. Her otobüste 45 öğrenci olduğuna göre okulumuzun mevcudu kaçtır?

34- Bir kütüphanede 125 raf vardır. Her rafta 47 kitap olduğuna göre bu kütüphanede toplam kaç kitap vardır?

35- Her gün 480 tane ekmek satan bir fırın 2 haftada kaç tane ekmek satar?

36- Tanesi 275 lira olan eteklerden 18 tane alırsam kaç lira ederim?

37- Bir çantacı 185 liraya aldığı çantayı 250 liraya satıyor. 33 çanta satınca kaç lira kar eder?

3. ÜNİTE

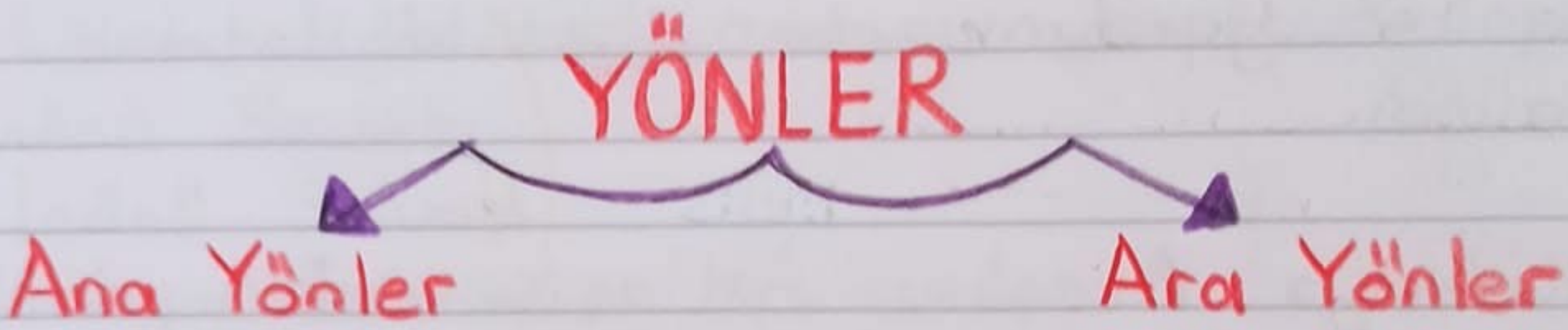
SOSYAL VE DOĞAL ÇEVREMİZ

NE NEREDE?

Belirli bir noktaya göre bir yerin bulunduğu tarafa **yön** denir.

Yönler Güneş'in doğuşuna ve batışına göre belirlenir.

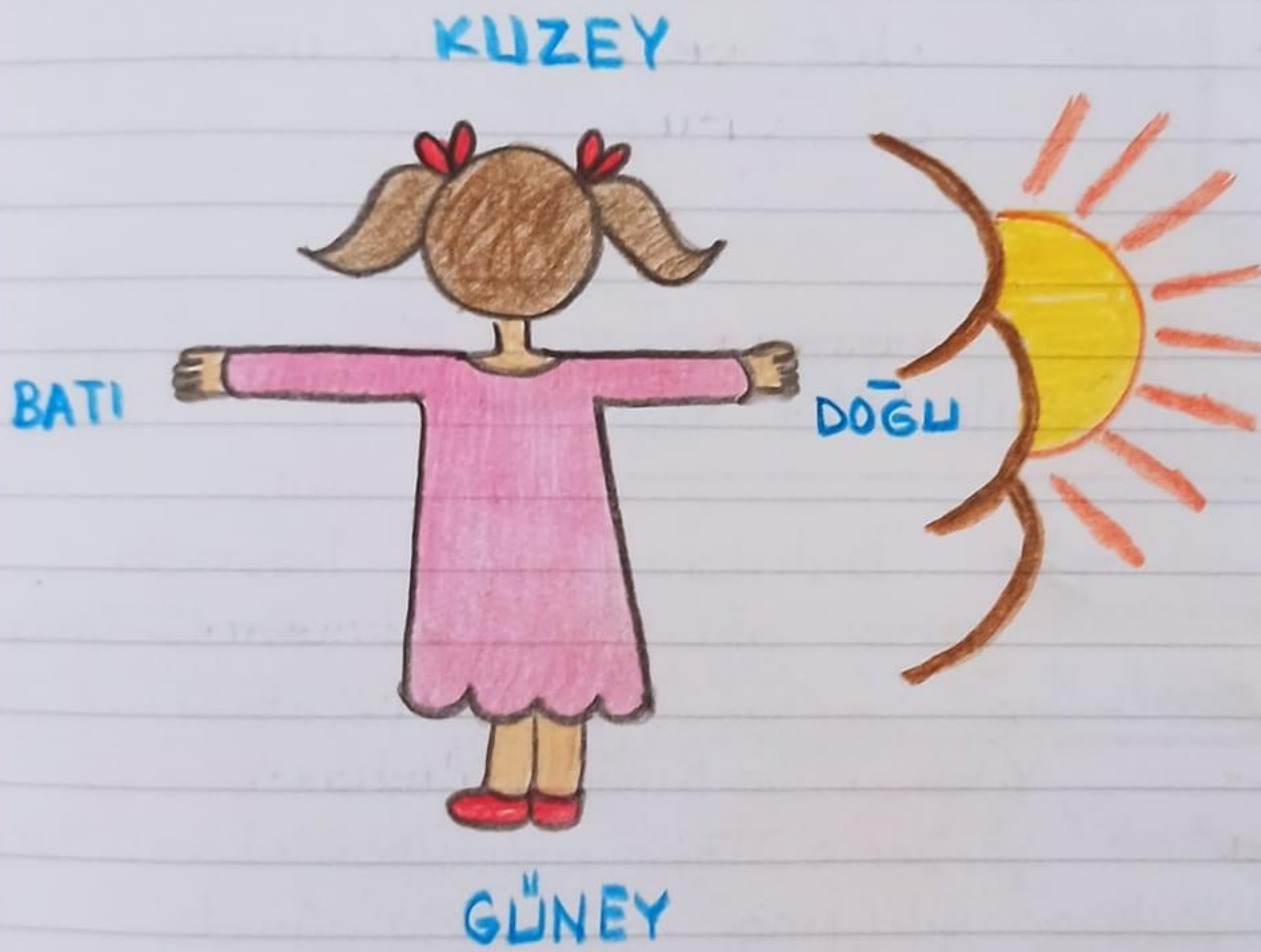
Yönler **ana yönler** ve **ara yönler** olmak üzere ikiye ayrılır.



♥ Yönleri bulmanın çeşitli yöntemleri vardır. Bu yöntemleri kullanarak çevremizdeki bir yerin veya nesnenin kendimize göre hangi yönde bulunduğunu belirleyebiliriz.

YÖN BULMA YÖNTEMLERİ

1. Güneşe Göre Yön Bulma



Sabah Güneş'in doğduğu tarafa sağ kolumuzu uzatırsak;

Sağ kolumuz → Doğuyu gösterir.
 Sol kolumuz → Batıyı gösterir.
 Önümüz (Yüzümüz) → Kuzeyi gösterir.
 Arkamız (Sırtımız) → Güneyi gösterir.

Güneş'in doğduğu yön **Doğu**
 Güneş'in battığı yön **Batıdır**.

2- Gölge Yöntemi ile Yön Bulma

Güneşli bir günde öğle vakti yere dikilen bir çubuğun gölgesinin bulunduğu taraf **kuzeyi** gösterir.



3- Kutup Yıldızı ile Yön Bulma



★ Bulutsuz açık havada gece gökyüzünde gördüğümüz en parlak yıldız Kutup Yıldızı'dır Kutup Yıldızı **kuzeyi** gösterir. Diğer adı Demirkazık'tır.

Yüzümüzü kutup yıldızına döndüğümüzde önümüz kuzeyi, arkamız güneyi, sağımız doğuyu, solumuz batıyı gösterir.

4- Ağaç ve Kayalarla Yön Bulma

Ormanlık bir bölgede veya açık arazi'deki ağaçların, kayaların ve taşların yosun tutan tarafı **kuzeyi** gösterir.



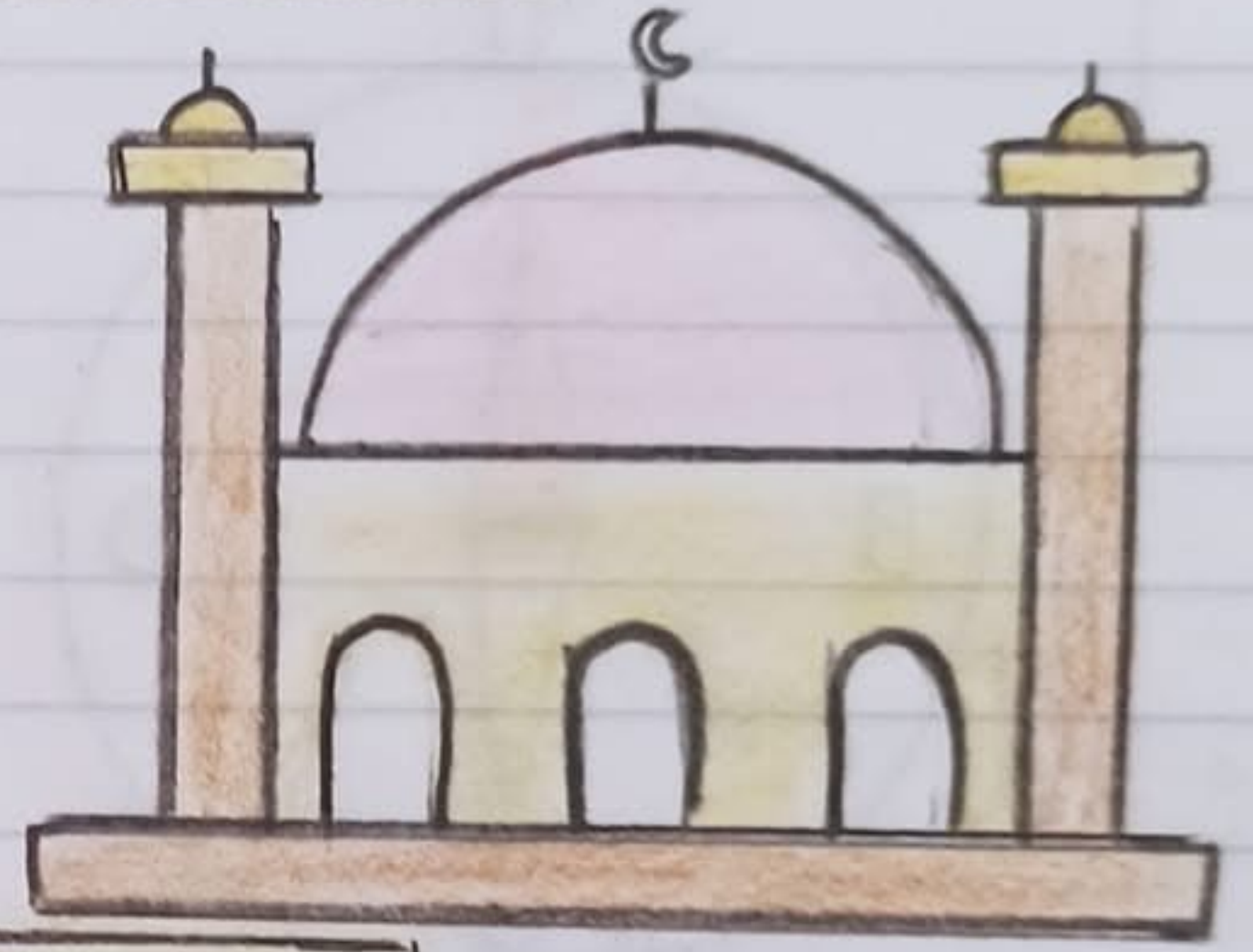
5. Karınca Yuvaları ile Yön Bulma



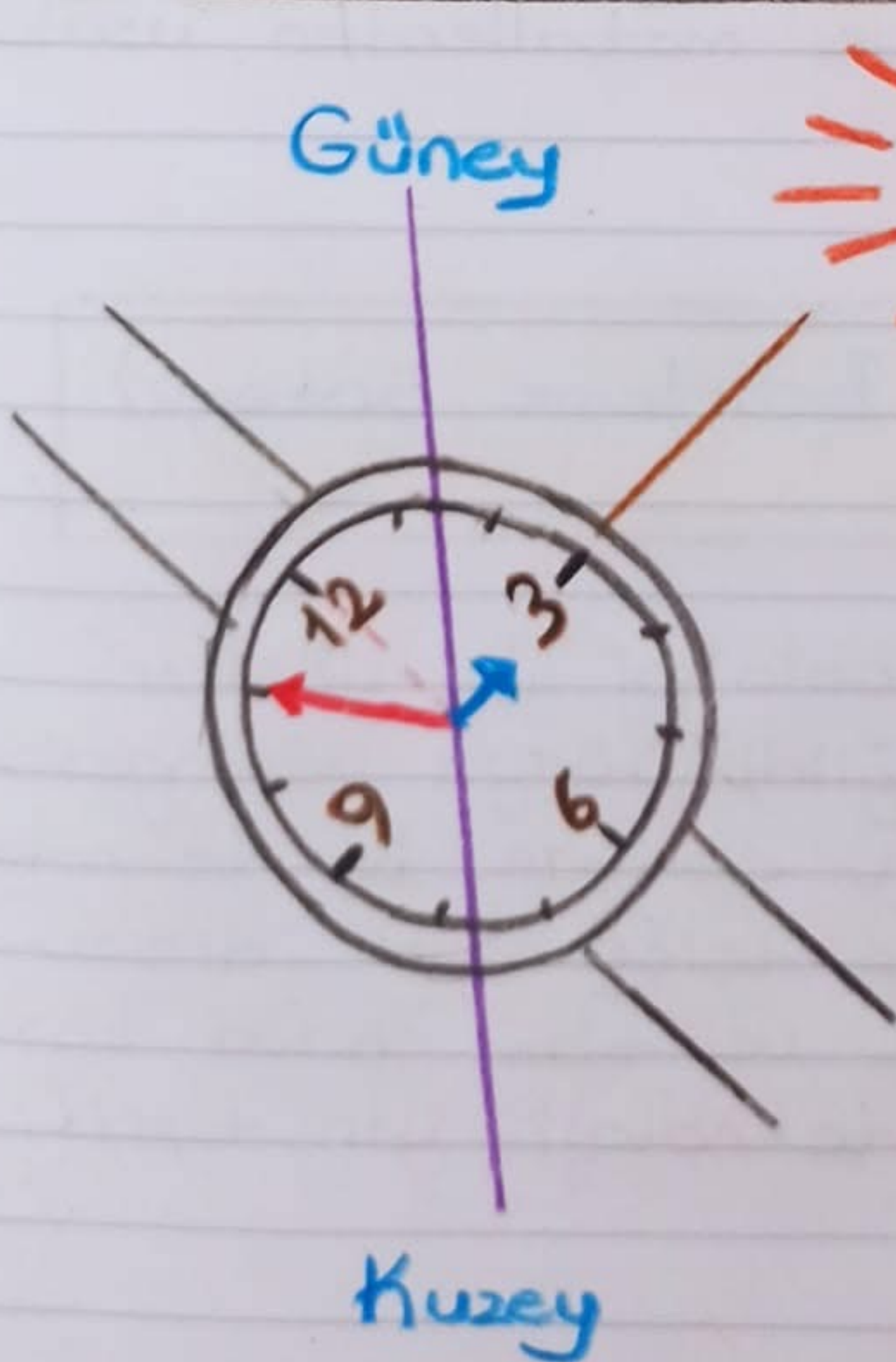
Karıncalar yer altından çıkardıkları toprakları yuvalarının ağzına yığarlar. Bu toprak yığınlarının olduğu taraf **kuzeyi**, yuvanın ağzı ise **güneyi** gösterir.

6. Cami Minareleri ile Yön Bulma

Ülkemizde cami minarelerinin şerefelerindeki kapılar **güneyi** gösterir.



7. Saat Yöntemi ile Yön Bulma

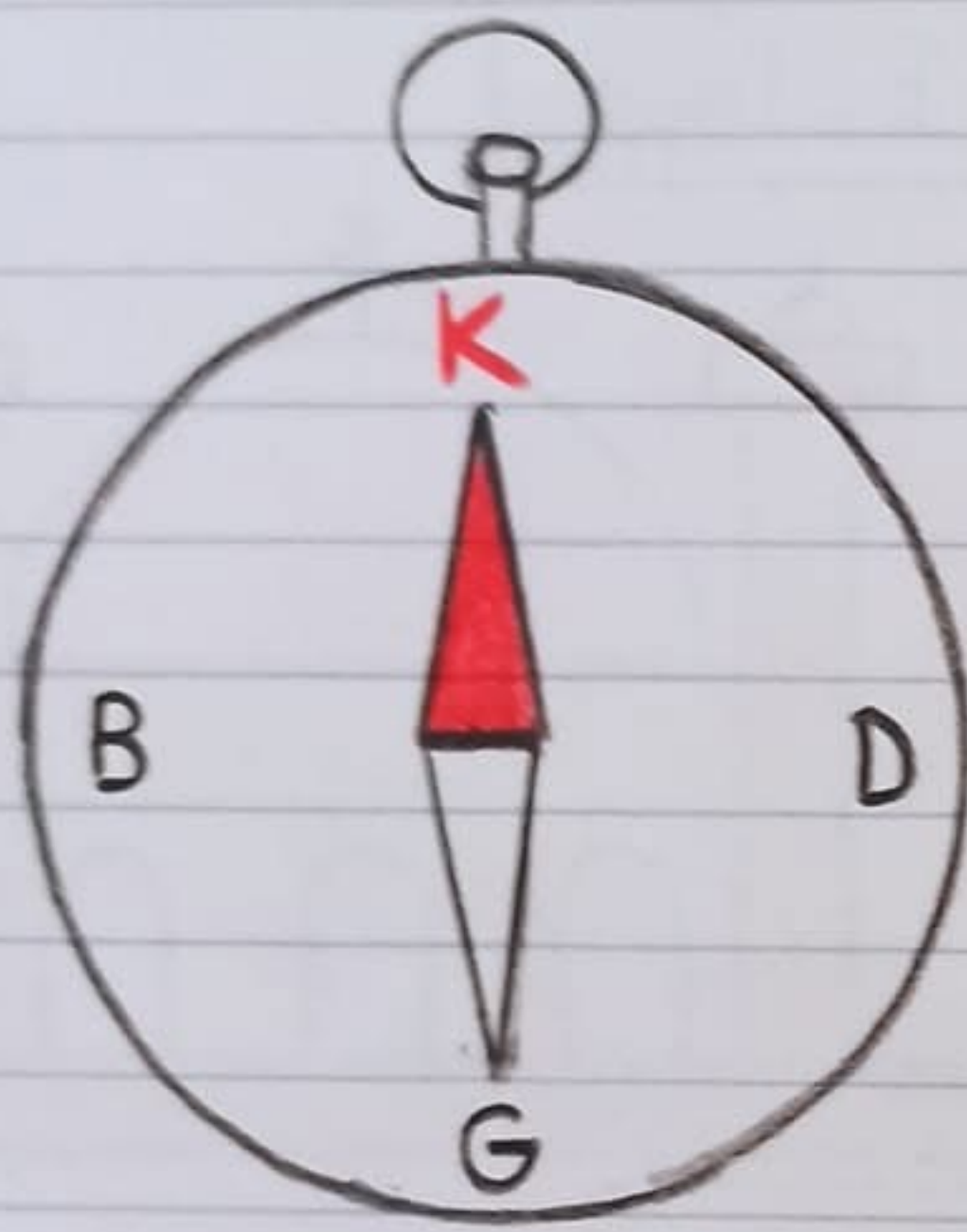


Yönümüzü kol saatimizle de bulabiliriz. Saatin akrepini güneşin bulunduğu yere tutarız. Saatin 12 noktası ile akrep arasındaki açının tam ortasından geçtiği varsayılan çizgi **güneyi** gösterir. Güney yönüne sırtımızı dönersek yüzümüz kuzey, sağımız doğu, solumuz batı olur.

8- Mezarlıklar ile Yön Bulma

Ülkemizdeki Müslüman mezarlıklarında mezarın baş kısmı **batıyı**, ayak kısmı **doğuyu** gösterir. Hristiyan mezarlıklarında ise mezarın başı **güneye** dönüktür.

9- Pusula ile Yön Bulma



Üzerinde kuzey-güney doğrultusunu gösteren bir mıknatıs iğnesi bulunan ve yön tespit etmek için kullanılan araca **pusula** denir. Yön bulmada en iyi ve en güvenilir yol pusulaya bakmaktır.

Düz bir yere konulan pusulanın renkli ibresi **kuzeyi** gösterir. Pusula mıknatıslardan ve metallerden uzak tutulmalıdır.

10- GPS (Küresel Yer Belirleme Sistemi) ile Yön Bulma

Günümüzde GPR teknolojisi ile yönleri belirleme artık sorun değildir. Dünya yörüngesinde dönen uydular üzerinden çalışan bu teknoloji GPR alıcısı bulunan cep telefonları aracılığıyla kullanılır. Her yerde ve tüm hava koşullarında kullanılan bu teknoloji yer tarifi de yapabilir.

HAK VE ÖZGÜRLÜKLERİMİZLE BİR ARADAYIZ



▲ Hak ve özgürlüklerimizin olması ve onları kullanabilmemizin temel koşulu bağımsız bir ülkede yaşıyor olmamızdır.

▲ İnsanların ezit, özgür ve onurlu yaşama hakkının sağlanması ancak en iyi yönetim şekli **Cumhuriyet**le olur.

▲ Türk milleti milli mücadelesinin ardından Cumhuriyeti benimsemiştir.

▲ Cumhuriyet yönetiminde egemenlik halkın elindedir.

▲ Cumhuriyet sayesinde halk ezit koşullarda yaşar.

▲ Cumhuriyet yönetimindeki toplumlardaki hiçbir birey ayrımcılıkla karşılaşmaz.

▲ Türkiye Cumhuriyeti Devleti İnsan haklarına saygı temeli üzerine kurulmuştur.

▲ Hak ve özgürlüklerin bilinçli ve düzenli kullanıldığı toplumlar, birlik ve beraberliklerini güçlendirerek gelişir.

▲ Hak ve özgürlüklerin ihlal edildiği toplumlar ise huzursuz ve güvensiz olur.

▲ Türk milletinin karakterine ve adetlerine en uygun idare Cumhuriyet idaresidir.

▲ Hak ve özgürlüklerin elde edilmesinde önemli olan dayanışma ve iş birliğinin en güzel örneğini Türk halkı Kurtuluş Savaşı sırasında vermiştir Atatürk'ün önderliğinde tüm halk savaşa katılmış ve Türk milleti azim ve dayanışma içinde zafere ulaşmıştır.

“Ey yükselen yeni nesil!
İstikbal sizsiniz.
Cumhuriyeti biz kurduk,
onu yüceltecek ve yaşatacak sizsiniz.” ➡

MUSTAFA KEMAL ATATÜRK

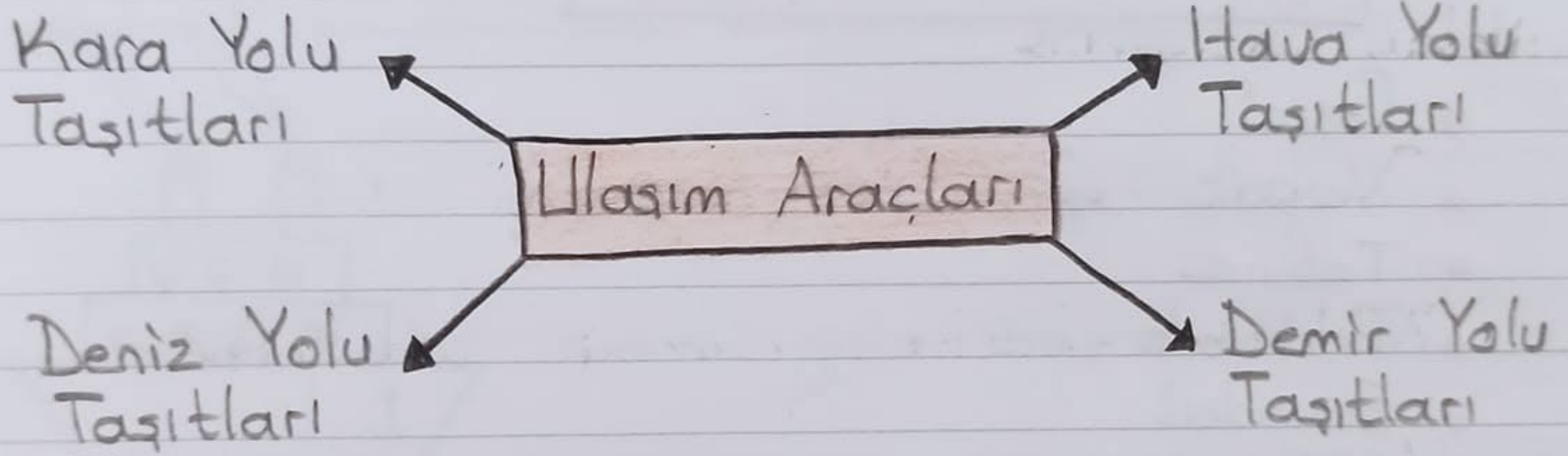
ULASIM ARAÇLARI

Bir yerden başka bir yere ulaşmamızı sağlayan araçlar ulaşım araçlarıdır.

Ulaşım araçları ulaşım hizmetlerinin gerçekleştiği alana göre farklılık gösterir.

Ulaşım araçları;

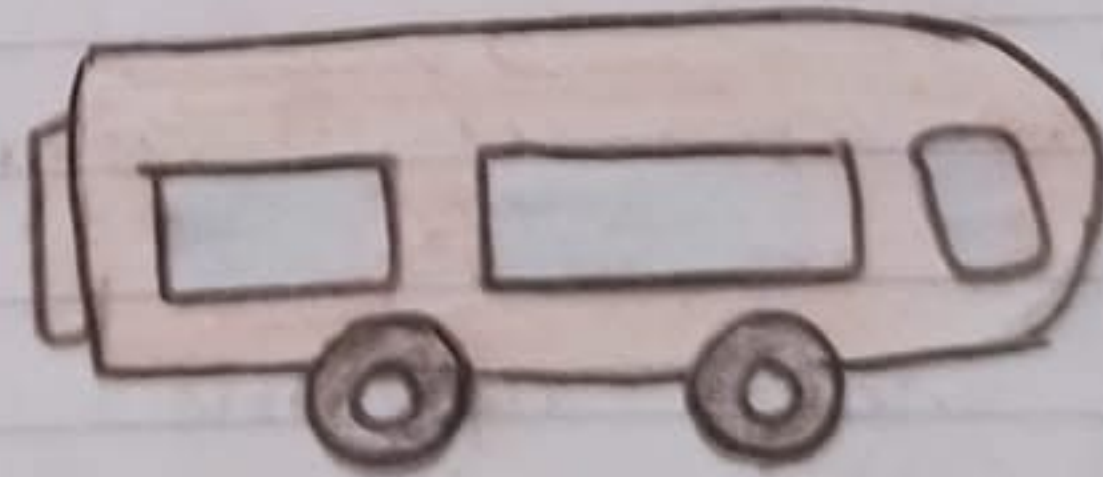
- Kara yolu,
- Hava yolu,
- Deniz yolu,
- Demir yolu taşıtları olarak ayrılır.



1. Kara Yolu Taşıtları

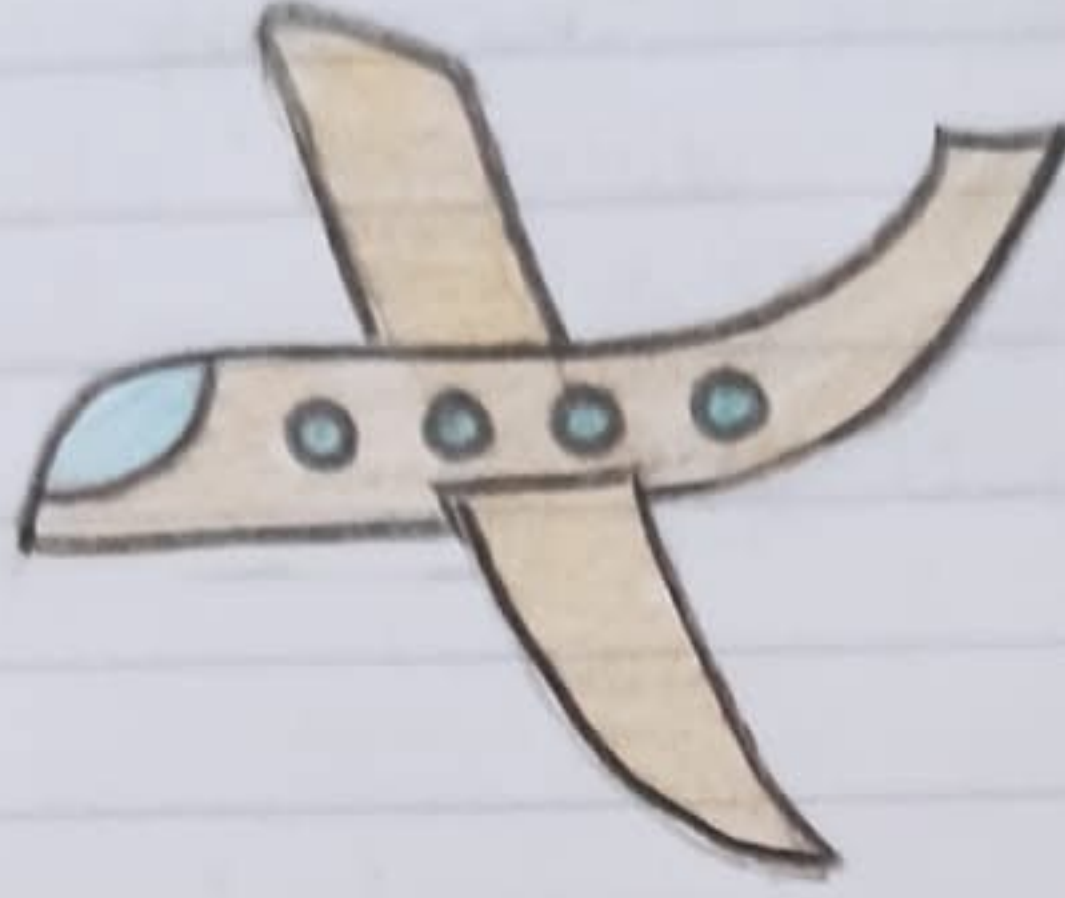
Kara yolu üzerinden yapılan ulaşım faaliyetine kara yolu ulaşımı denir.

- Otobüs
- Otomobil
- Kamyon
- Motorsiklet
- Minibüs
- Kamyonet



2- Hava Yolu Taşıtları

- Uçak
- Helikopter
- Jet



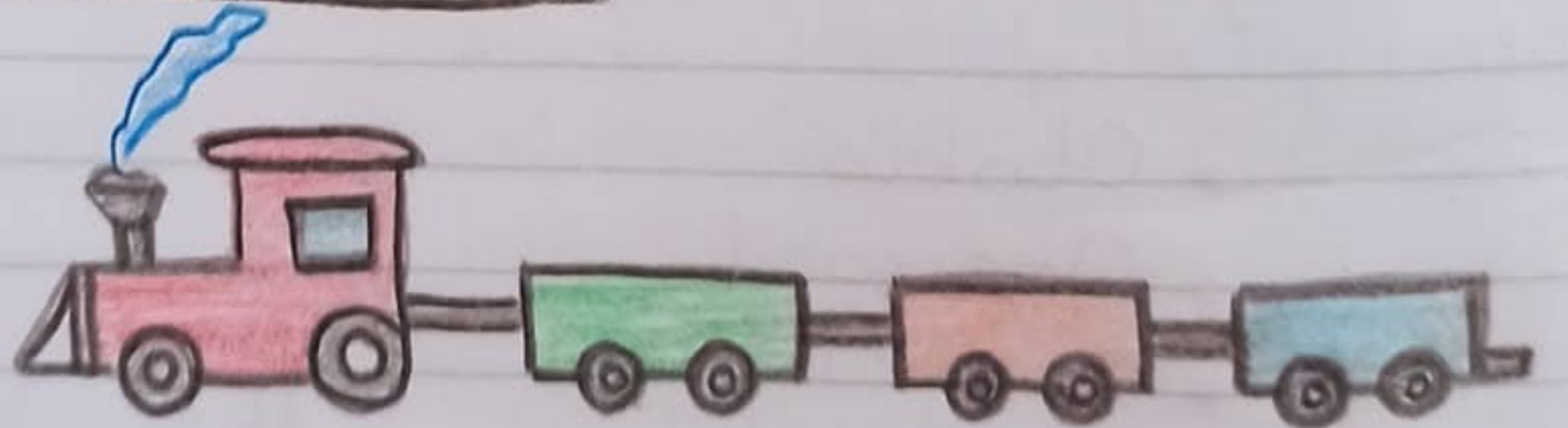
3- Deniz Yolu Taşıtları

- Gemi
- Vapur
- Tekne
- Feribot
- Sandal
- Yat



4- Demir Yolu Taşıtları

- Tren
- Tramvay
- Metro



Gideceğimiz yer için birden fazla ulaşım aracı seçeneğimiz varsa,

- Ulaşım maliyeti,
- Ulaşım süresi,
- Ulaşımın güvenli olup olmadığı gibi unsurları değerlendirmek gerekir.

PEKİŞTİRMELİ SÖZCÜKLER



Sözcüklerde pekiştirme, sözcüklerin anlamlarının artırılmasıdır. Sözcüklerin anlamını daha çok arttırmak ve daha etkili hale getirmek için pekiştirme kullanılır.

♥ Pekiktirmeler farklı şekillerde yapılabilir.

1. Kelimelerin ilk hecesine "p, r, s, m" (pirasam) harflerinden birisi getirilerek yapılır.

Örnek: sa - p - sarı → sapsarı
te - r - temiz → tertemiz
bü - s - bütün → büsbütün
ye - m - yeşil → yemyeşil

P kırmızı — ki**p** kırmızı
kara — ka**p** kara
sivri — si**p** sivri

S pembe — pe**s** pembe
mavi — ma**s** mavi
mor — mo**s** mor

R temiz — ter**r** temiz
çabuk — çar**r** çabuk
top — tor**r** top

M siyah — si**m** siyah
düz — dü**m** düz
sıkı — si**m** sıkı

2_ Kelimenin ilk hecesine "p, r, s, m" ile birlikte "a, e" harflerinden birisi getirilerek yapılabilir

Örnek: kar - m - a - karışık → karmakarışık
 sa - p - a - sağlam → sapasağlam
 çe - p - e - çevre → çepeçevre
 ya - p - a - yalnız → yapayalnız

3_ İkileme kullanılarak pekiştirme yapılabilir

Örnek: ince ince
 abuk sabuk
 süklüm püklüm
 kırık dökük
 iri yarı
 anlı şanlı

Pekiştirme Kullanılan Bazı Cümleler

♥ Kafam karmakarışık oldu.

♥ Yağmurda ıslanıp sırlıklam oldum.

♥ Köydeki evimiz sapasağlam duruyor.

♥ Annem çamaşırları tertemiz yıkadı.

♥ Denizli'nin yolları dümdüz.

♥ Elbisem simsiyah olmuş.

♥ Her şey apaçık ortada.



Pekİştİrmeli sözcükler
her zaman bitişik yazılır.

KIPKIRMIZI BAYRAĞIM

Masnavi gökyüzünün her yerinde,
Dalgalandır kıpkırmızı bayrağım.
Ülkemin her köşesinden
Apaçık görünür kıpkırmızı bayrağım.

Dümdüz ovalarıyla, yemyeşil ormanlarıyla,
Sapa sağlam yürekli halkıyla
Sımsıkı sarılıp sana,
Yüceltiriz seni kıpkırmızı bayrağım.

Çiğdem Zuhâl KAVURMACI

■ Yukarıdaki şiirde geçen pekİştİrmeli sözcükleri bularak örnekteki gibi cümle içinde kullanalım.

1. Kipkırmızı

Utandığım için yanaklarım kıpkırmızı oldu.

3.ÜNİTE KUVVETİN ETKİLERİ

KUVVETİN CİSİMLER ÜZERİNDEKİ ETKİLERİ

Çevremizdeki varlıkların hareketinde ve görünümünde değişikliğe neden olan itme ve çekme şeklindeki etkilere **kuvvet** denir.

Çevremizdeki birçok değişiklik varlıklara uygulanan kuvvetler sonucunda gerçekleşir. Yapılan bu değişiklikler bazen temasla sağlanır.

♥ Fiziksel temas sonucu cisimleri etkileyen kuvvetlere **temas gerektiren kuvvetler** denir.

Örnek: Kalemimizin ucunu açmak.
Market arabasını itmek.

♥ Bazı kuvvetler ise temas etmeden etki edebilir. Temas etmeden cisimleri etkileyen kuvvetlere **temas gerektirmeyen kuvvetler** denir.

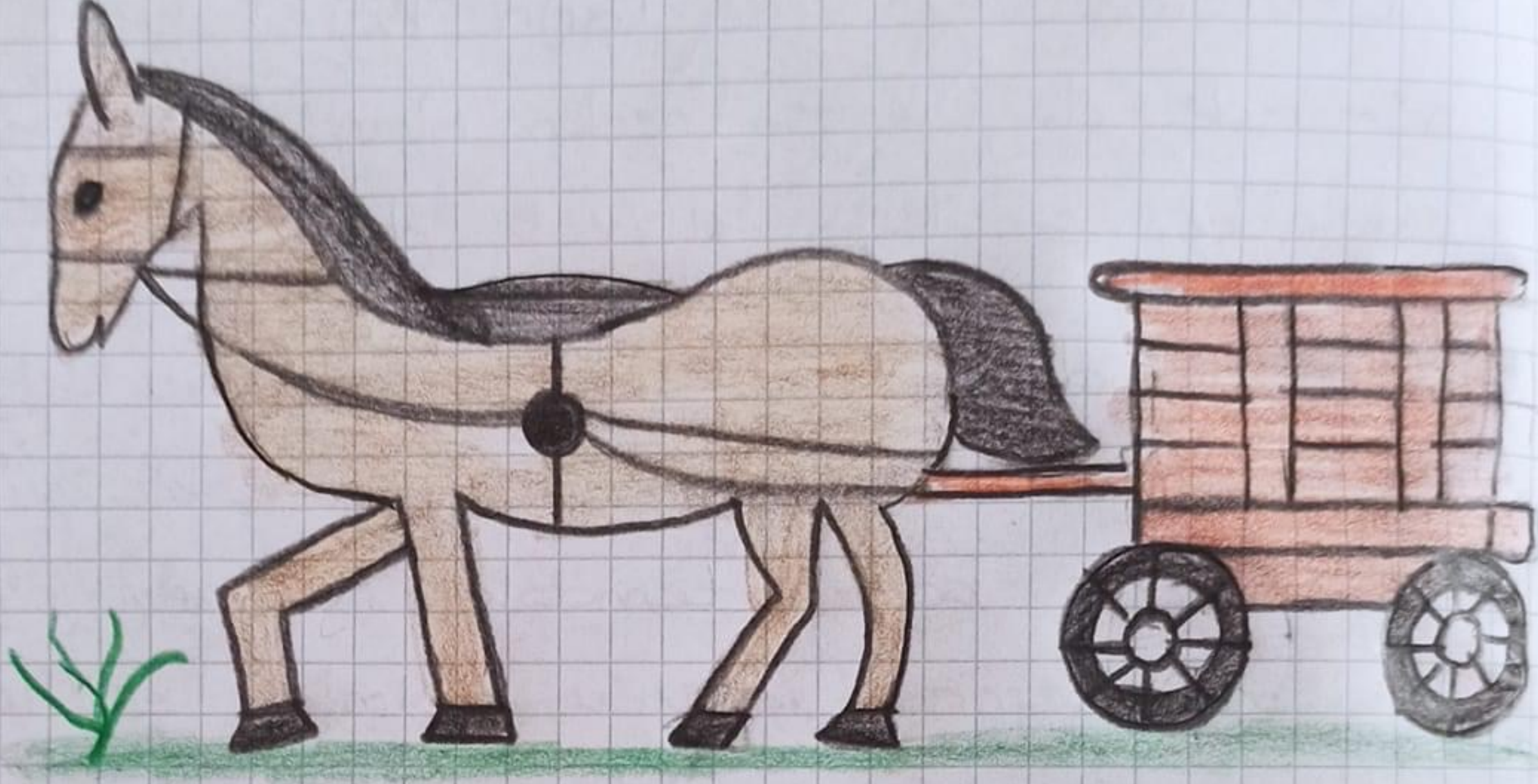
Örnek: Manyetizmin cisimleri çekmesi.
Yerçekiminin uyguladığı kuvvet



Kuvvetin cisimler üzerindeki etkilerini
şöyle sıralayabiliriz.

-2-

1. Kuvvet cisimleri hızlandırabilir ve yavaşlatabilir.



- Bir at arabasını çeken at (kuvvet) at arabasını hızlandırıp, yavaşlatabilir.
- Bisiklet pedalını çevirdiğimizde bisiklet hızlanırken, frene basınca yavaşlar.

2. Kuvvet cisimlerin yönünü değiştirebilir.

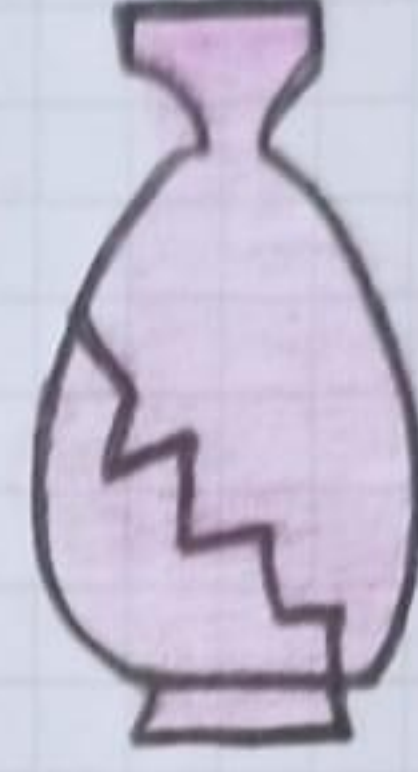
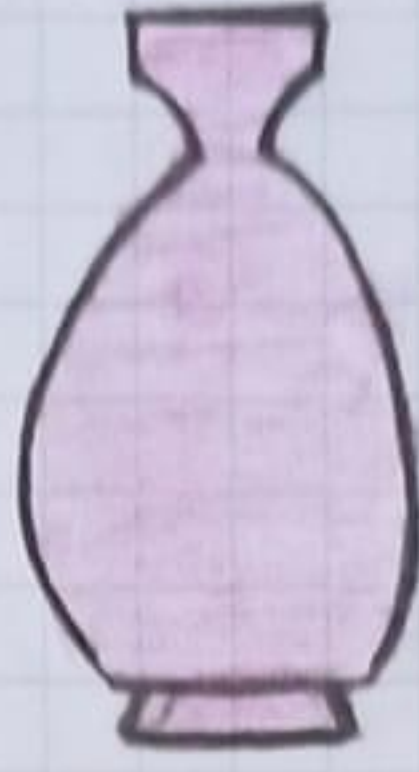


- Top oynayan çocuk topa vurarak topun yönünü değiştirebilir.
- Bisikletin direksiyonunu çevirince yönü değişir.

3.

Kuvvet cisimlerin şeklini değiştirebilir.

~ 3 ~



- Çekiçle vazoya vurulursa vazo kırılır ve şekli değişir.
- Teneke bir kutuya bastığımızda kutu ezilir ve şekli değişir.



Özetle cisimlere uygulanan kuvvetlerin cisimler üzerinde çeşitli etkileri olur.

Kuvvet etkisiyle:

- ♥ Duran cisimler hareket edebilir.
- ♥ Hareket halindeki cisimler durabilir.
- ♥ Cisimlerin yönü değişebilir.
- ♥ Cisimlerin şekli değişebilir.



Bir cisme hareket yönüyle aynı yönde kuvvet uygulanırsa cismin hızı artar.

Bir cisme hareket yönünün tersi yönde kuvvet uygulanırsa cismin hızı azalır.