

CEVAP ANAHTARI

1. KONU: GÜNEŞ SİSTEMİ

1. ETKİNLİK: DOĞRU MU, YANLIŞ MI? GÖSTER!

1- D 2- Y 3- D 4- D 5- Y 6- D 7- Y 8- Y
9- D 10- Y 11- D 12- Y 13- D 14- D

2. ETKİNLİK: BİZDE BOŞLUK YOK

- 1- Güneş sistemi
- 2- gezegen
- 3- sekiz
- 4- Uranüs
- 5- Merkür
- 6- iç gezegenler
- 7- uydu
- 8- Jüpiter
- 9- meteor
- 10- asteroit

3. ETKİNLİK: DOĞRU SIRALAMA NEDİR?

1. Gezegen: Merkür
2. Gezegen: Venüs
3. Gezegen: Dünya
4. Gezegen: Mars
5. Gezegen: Jüpiter
6. Gezegen: Satürn
7. Gezegen: Uranüs
8. Gezegen: Neptün

4. ETKİNLİK: ARA BUL

- 1- Asteroit
- 2- Uydu
- 3- Dünya
- 4- Yıldız kayması
- 5- Satürn
- 6- Mars
- 7- Uranüs
- 8- Asteroit kuşağı
- 9- Dört
- 10- Venüs

5. ETKİNLİK: GEZEGENLERİ SINIFLANDIRALIM

Karasal Gezegenler (İç Gezegenler)

Merkür
Venüs
Dünya
Mars

Gazsal Gezegenler (Dış Gezegenler)

Jüpiter
Satürn
Uranüs
Neptün

Büyükliklerine göre gezegenler:

- 1- Jüpiter
- 2- Satürn
- 3- Uranüs
- 4- Neptün
- 5- Dünya
- 6- Venüs
- 7- Mars
- 8- Merkür

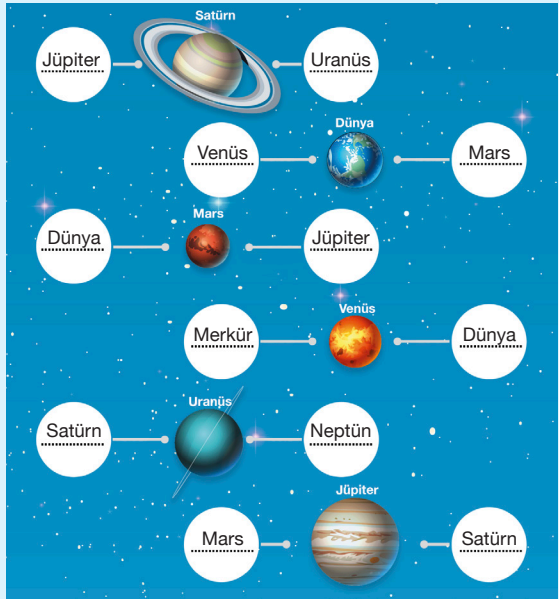
6. ETKİNLİK: GEZEGENLERİ GRUPLANDIRALIM

| | Merkür | Venüs | Dünya | Mars | Jüpiter | Satürn | Uranüs | Neptün |
|--|--------|-------|-------|------|---------|--------|--------|--------|
| Gazsal gezegen | | | | | X | X | X | X |
| En büyük dört gezegen | | | | | X | X | X | X |
| En küçük gezegen | X | | | | | | | |
| Uydusu olan gezegen | | | X | X | X | X | X | X |
| "Dünya'nın ikizi" olarak bilinen gezegen | | X | | | | | | |
| Halkası olan gezegen | | | | | X | X | X | X |

7. ETKİNLİK: METEOR MU? GÖK TAŞI MI?

| | Meteor | Gök Taşı |
|--|--------|----------|
| 1- Gezegen değildir. | X | X |
| 2- Dünya yüzeyine çarpmadan atmosferde buharlaşan asteroit parçasıdır. | X | |
| 3- Uzaydan yeryüzüne ulaşan kaya parçasıdır. | | X |
| 4- Yapısında demir, nikel gibi çeşitli madenler vardır. | X | X |
| 5- Halk dilinde "kayan yıldız" olarak bilinir. | X | |

8. ETKİNLİK: KOMŞUM KİM?



9. ETKİNLİK: HANGİ GEZEGENE ÇIKIYOR?

| | Kerem'in Odası | Ece'nin Odası |
|-----------------------------|----------------|---------------|
| Odanın Bulunduğu Kat | 7. Kat | 8. Kat |
| Katın Taşıdığı Gezegen İsmi | Dünya | Jüpiter |

CEVAP ANAHTARI

2. KONU: GÜNEŞ VE AY TUTULMALARI

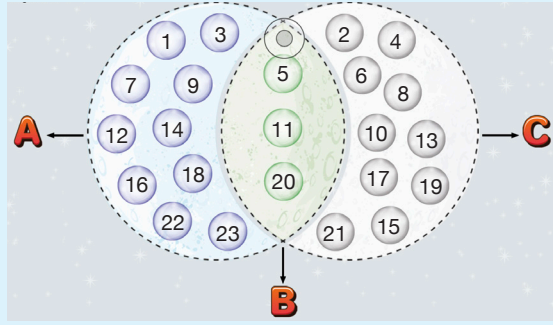
1. ETKİNLİK: DALLANMIŞ AĞAÇ

- 4. Çıkış

Çizilmeyecek kelimeler:

- bilmektedir.
- bilmemektedir.
- bilmemektedir.
- bilmektedir.
- bilmemektedir.
- bilmektedir.
- bilmemektedir.
- bilmemektedir.

2. ETKİNLİK: SEÇİM SENDE



3. ETKİNLİK: DOĞRUYU BUL, YANLIŞI DÜZELT

1. Öğrenci: Her iki modelde de kare ile üçgenin yerlerini değiştirmiştir.
2. Öğrenci: Güneş tutulması modelinde üçgen ile dikdörtgenin yerini değiştirmiştir. Ay tutulması modelinde üçgen ile karenin yerlerini değiştirmiştir.
3. Öğrenci: Ay tutulması modelinde kare ile üçgenin yerlerini değiştirmiştir.
4. Öğrenci: Güneş tutulması modelinde dikdörtgen ile üçgenin yerlerini değiştirmiştir. Ay tutulması modelinde dikdörtgen ile karenin yerini değiştirmiştir.
5. Öğrenci: Modelleri doğrudur.
6. Öğrenci: Modelleri doğrudur.

4. ETKİNLİK: SEPETLERDEKİ TOPLAR

1. Model: Ay tutulması
2. Model: Güneş tutulması
3. Model: Ay tutulması
4. Model: Güneş tutulması

5. ETKİNLİK: DOĞRU ŞİFREYİ BUL

Güneş Tutulması Şifreleri: 231 ve 132
Ay Tutulması Şifreleri: 213 ve 312

6. ETKİNLİK: BİLGİNİ ÖLÇ

Cevap: B seçeneği

7. ETKİNLİK: DÜŞÜNCENİ AÇIKLA

- 1- Güneş-Ay-Dünya
- 2- Güneş-Dünya-Ay
- 3- Güneş, Dünya ve Ay her ay aynı doğrultuda olma-

dığı için her ay gerçekleşmez.

- 4- Ay
- 5- Gözlemlenemez.
- 6- Gündüz
- 7- Ay gölgededir, Dünya gölge oluşturur.
- 8- Gece
- 9- Sadece karanlık tarafından gözlenebilir.
- 10- Ay
- 11- Yeni Ay
- 12- Dolunay
- 13- Doğrusal

8. ETKİNLİK: ARA BUL

- 1- Güneş tutulması
- 2- Ay
- 3- Tutulma
- 4- Dünya
- 5- Gece
- 6- Yeniay
- 7- Güneş
- 8- Gündüz
- 9- Ay tutulması
- 10- Doğrusal
- 11- Dolunay

9. ETKİNLİK: MODELİMİ ÇİZİYORUM

Gündüzleri Gözlenebilen Tutulma

| | |
|---|--------------------|
| 1) Bu olayda hangi gök cisminin gölgesi oluşur? | Ay |
| 2) Ay'ın konumu Dünya'ya göre nerededir? | Güneş'e daha yakın |
| 3) Bu olayda Ay hangi evrededir? | Yeniay |

Geceleri Gözlenebilen Tutulma

| | |
|---|-------------------|
| 1) Bu olayda hangi gök cisminin gölgesi oluşur? | Dünya |
| 2) Ay'ın konumu Dünya'ya göre nerededir? | Güneş'e daha uzak |
| 3) Bu olayda Ay hangi evrededir? | Dolunay |