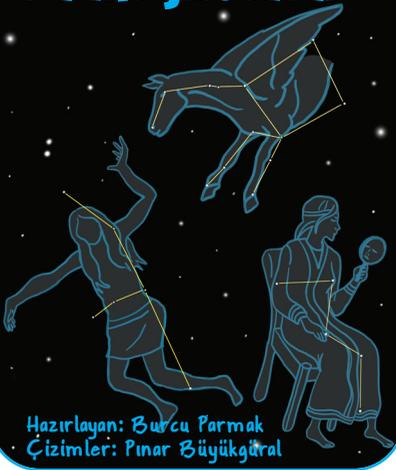
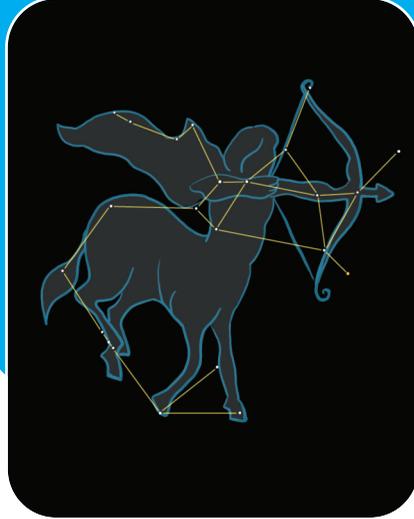


## Takımyıldızlar

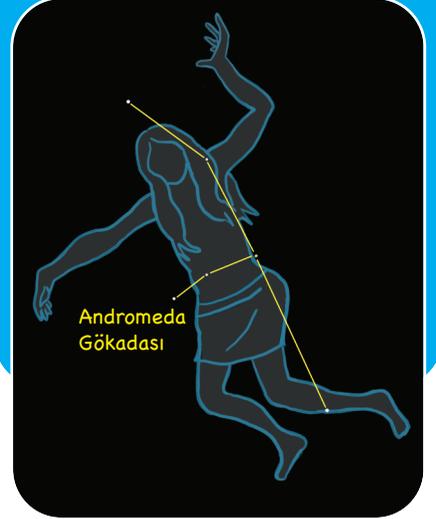


Hazırlayan: Burcu Parmak  
Çizimler: Pınar Büyükgöral

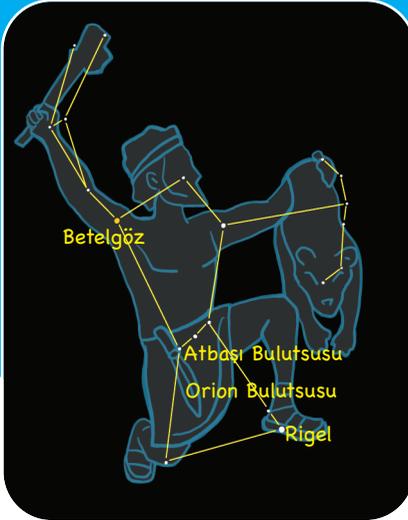
## Takımyıldızlar Yay



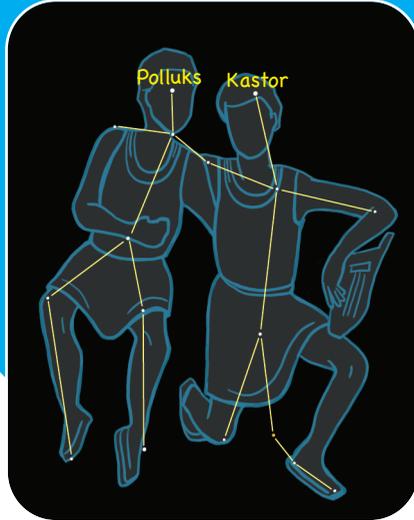
## Takımyıldızlar Andromeda



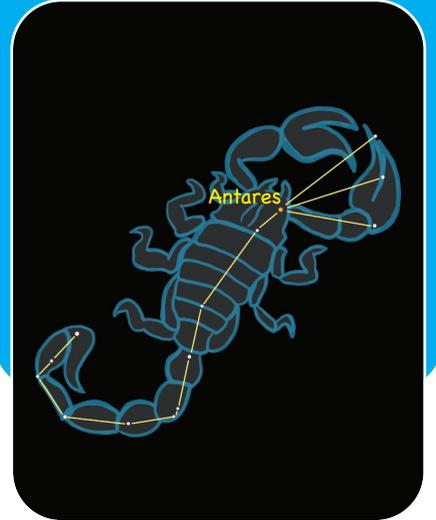
## Takımyıldızlar Orion



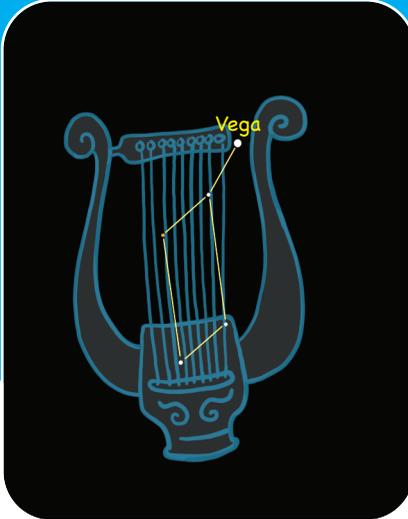
## Takımyıldızlar İkizler



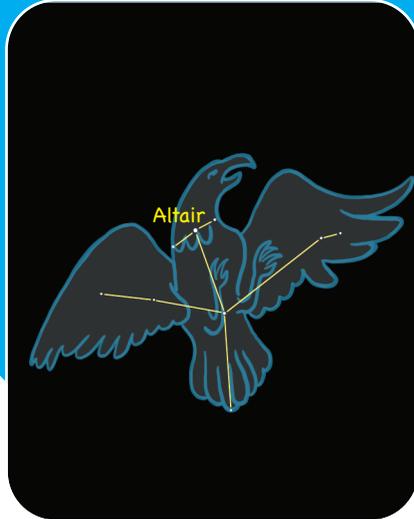
## Takımyıldızlar Akrep



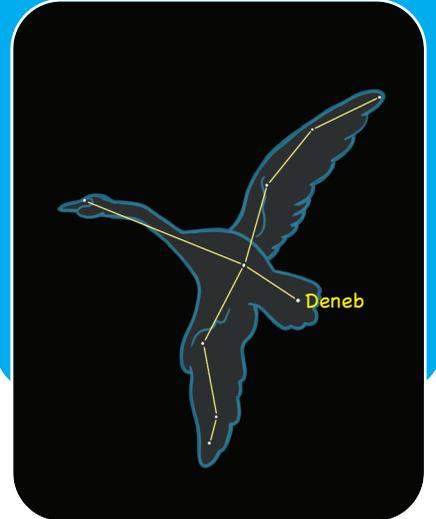
## Takımyıldızlar Lir



## Takımyıldızlar Kartal



## Takımyıldızlar Kuğu



## Andromeda Takımyıldızı

- ⊙ En iyi sonbaharda gözlemlenir.
- ⊙ Yunan mitolojisindeki Etiyopya Krallığı'nın Kralı Cepheus (Sefer) ve Kraliçesi Cassiopea'nın kızı Prenses Andromeda'yı simgeler.
- ⊙ Bu takımyıldızda doğru baktığımızda Andromeda Gökadası'nı görürüz.

### Soru

En parlak yıldızı Regulus olan takımyıldız hangisidir?

## Yay Takımyıldızı

- ⊙ En iyi yaz mevsiminde gözlemlenir. Biçimi çaydanlığa benzer.
- ⊙ Yunan mitolojisinde, yarı at, yarı insan varlıkların kralı ve iyi bir okçu olan Chiron adlı kahramanı simgeler.
- ⊙ Bu takımyıldızda doğru baktığımızda Samanyolu Gökadası'nın merkezini görürüz. Pek çok bulutsu ve yıldız kümesi de bu bölgede bulunur.

### Soru

Yunan mitolojisindeki Etiyopya Kralı Cepheus'un kızı olan prensesi simgeleyen takımyıldız hangisidir?

## Nasıl Oynanır?

- ⊙ Kartlar oyuncu sayısına göre eşit olarak dağıtılır.
- ⊙ Oyunculardan biri, elindeki kartın altındaki soruyu sorarak oyunu başlatır.
- ⊙ Diğer oyuncular, kartlarındaki bilgileri okuyarak sorunun yanıtının ellerindeki kartlarda olup olmadığına bakar.
- ⊙ Kartında yanıtı bulan oyuncu bunu söyler ve aynı karttaki soruyu sorar. Oyun tüm kartlardaki sorular yanıtlanana kadar bu şekilde devam eder.

**Bilim**  
Kulübü  
**Çocuk**

## Akrep Takımyıldızı

- ⊙ En iyi yaz mevsiminde gözlemlenir. Biçimi akrebe benzer.
- ⊙ Yunan mitolojisinde, çok güçlü bir avcı olan Orion'u zehirleyen akrebi simgeler.
- ⊙ En parlak yıldızı Antares'tir.

### Soru

Yarı at, yarı insan varlıkların kralı Chiron'u simgeleyen takımyıldız hangisidir?

## İkizler Takımyıldızı

- ⊙ En iyi kış mevsiminde gözlemlenir.
- ⊙ Yunan mitolojisinde, tanrıların kralı Zeus'un çok güçlü birer kahraman olan Kastor ve Polluks adlı ikiz oğullarını simgeler.
- ⊙ En parlak yıldızları Kastor ve Polluks'tur.

### Soru

En parlak yıldızı Antares olan takımyıldız hangisidir?

## Orion Takımyıldızı

- ⊙ En iyi sonbahar ve kış mevsimlerinde gözlemlenir. Biçimi elinde kalkan tutan bir adama benzer.
- ⊙ Yunan mitolojisinde, çok güçlü bir avcı olan ve bir akrep tarafından zehirlenen Orion'u simgeler.
- ⊙ Bu takımyıldızda doğru baktığımızda Orion ve Atbaşı bulutsularını görebiliriz. En parlak iki yıldızı Rigel ve Betelgeöz'dür.

### Soru

Zeus'un Kastor ve Polluks adlı oğullarını simgeleyen takımyıldız hangisidir?

## Kuşu Takımyıldızı

- ⊙ En iyi yaz mevsiminde gözlemlenir. Biçimi kanatları açık, uzun boyunlu bir kuşuya benzer.
- ⊙ Yunan mitolojisinde, Leda adlı güzel kızı kandırmak için kuşu kılığına giren tanrıların kralı Zeus'u simgeler.
- ⊙ En parlak yıldızı Deneb'tir. Lir ve Kartal takımyıldızlarının parlak yıldızları Vega ve Altair'le birlikte gökyüzünde "Yaz Üçgeni" adı verilen bir üçgen oluştururlar.

### Soru

Biçimi elinde kalkan tutan bir adama benzeyen takımyıldız hangisidir?

## Kartal Takımyıldızı

- ⊙ En iyi yaz mevsiminde gözlemlenir. Biçimi kanatları açık bir kartala benzer.
- ⊙ Yunan mitolojisinde, tanrıların kralı Zeus'un yıldırımlarını taşıyan kartalı simgeler.
- ⊙ En parlak yıldızı Altair'dir. Lir ve Kuşu takımyıldızlarının parlak yıldızları Vega ve Deneb'le birlikte gökyüzünde "Yaz Üçgeni" adı verilen bir üçgen oluştururlar.

### Soru

En parlak yıldızı Deneb olan takımyıldız hangisidir?

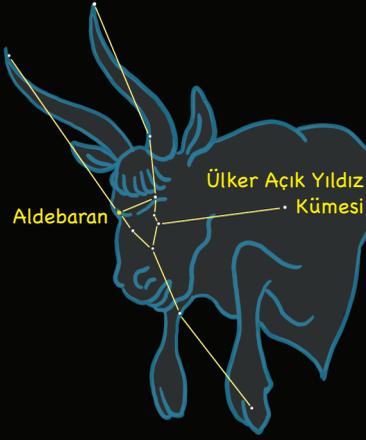
## Lir Takımyıldızı

- ⊙ En iyi yaz mevsiminde gözlemlenir. Biçimi yan yana duran bir üçgen ve bir dikdörtgene benzer.
- ⊙ Yunan mitolojisinde, müzisyen Orpheus'un çaldığı "lir" adı verilen bir çalgıyı simgeler.
- ⊙ En parlak yıldızı Vega'dır. Kuşu ve Kartal takımyıldızlarının parlak yıldızları Deneb ve Altair'le birlikte gökyüzünde "Yaz Üçgeni" adı verilen bir üçgen oluştururlar.

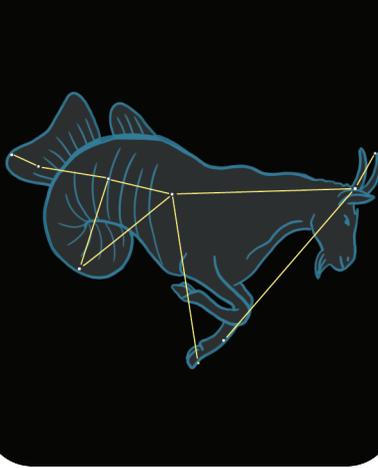
### Soru

En parlak yıldızı Altair olan takımyıldız hangisidir?

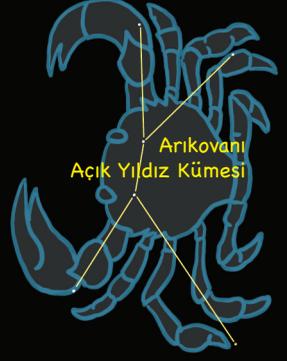
Takımyıldızlar  
Boğa



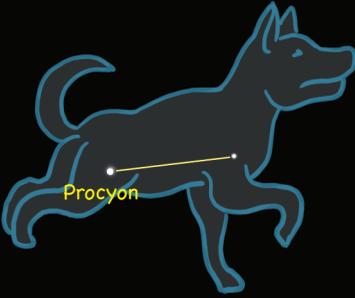
Takımyıldızlar  
Oğlak



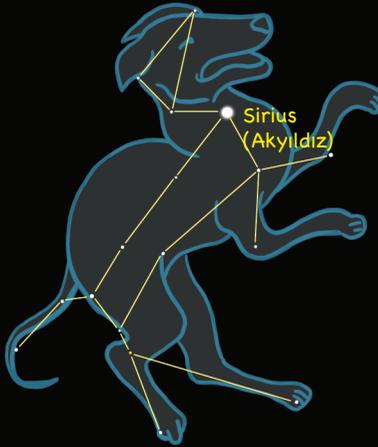
Takımyıldızlar  
Yengeç



Takımyıldızlar  
Küçük Köpek



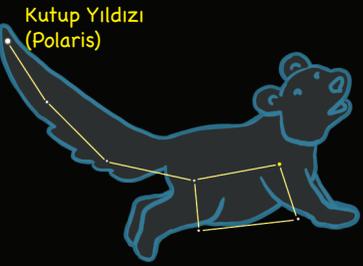
Takımyıldızlar  
Büyük Köpek



Takımyıldızlar  
Büyük Ayı



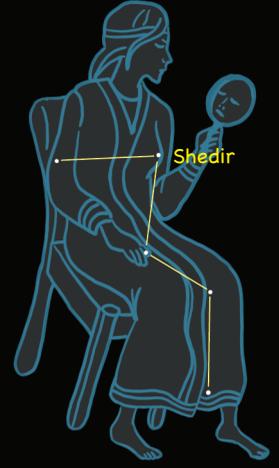
Takımyıldızlar  
Küçük Ayı



Takımyıldızlar  
Ejderha



Takımyıldızlar  
Kraliçe



### Yengeç Takımyıldızı

- ☉ En iyi kış mevsiminde gözlemlenir.
- ☉ Yunan mitolojisinde, tanrıların kralı Zeus'un oğlu Herkül'ün istemeden ezdiği yengeci simgeler.
- ☉ Bu takımyıldıza doğru baktığımızda M44 olarak da bilinen Arıkovanı Açık Yıldız Kümesi'ni görebiliriz.

#### Soru

En parlak yıldızı Vega olan takımyıldız hangisidir?

### Oğlak Takımyıldızı

- ☉ En iyi yaz mevsiminde gözlemlenir. Biçimi iç içe geçmiş iki "V" harfine benzer.
- ☉ Yunan mitolojisinde, kırların ve çobanların tanrısı keçi başlı, insan yüzlü Pan'ı simgeler.
- ☉ Her iki "V" harfinin alt köşelerinde ikişer parlak yıldız gözlemlenir.

#### Soru

Baktığımızda Arıkovanı Açık Yıldız Kümesi'ni görebildiğimiz takımyıldız hangisidir?

### Boğa Takımyıldızı

- ☉ En iyi sonbahar mevsiminde gözlemlenir. Biçimi "V" harfine benzer.
- ☉ Yunan mitolojisinde, Fenikeli güzel kız Europa'yı kaçırmak için boğa kılığına giren tanrıların kralı Zeus'u simgeler.
- ☉ En parlak yıldızı Aldebaran'dır. Bu takımyıldıza doğru baktığımızda Ülker Açık Yıldız Kümesi'ni görebiliriz.

#### Soru

Yunan mitolojisinde kırların ve çobanların tanrısı Pan'ı simgeleyen takımyıldız hangisidir?

### Büyük Ayı Takımyıldızı

- ☉ Her mevsim gözlemlenebilir. Biçimi Küçük Ayı gibi kepeceye benzer.
- ☉ Yunan mitolojisindeki Arkadya Kralı'nın kızı Prenses Callisto'nun söz dinlemediği için av tanrıçası Artemis tarafından dönüştürüldüğü ayıyı simgeler.
- ☉ Bu takımyıldıza doğru baktığımızda, yan yana görünen ancak aslında birbirine çok uzak olan Alkor ve Mizar adında bir çift yıldız görebiliriz.

#### Soru

En parlak yıldızı Aldebaran olan takımyıldız hangisidir?

### Büyük Köpek Takımyıldızı

- ☉ En iyi kış mevsiminde gözlemlenir.
- ☉ Yunan mitolojisinde, çok güçlü bir avcı olan Orion'u takip eden köpeklerden büyük olanını simgeler.
- ☉ En parlak yıldızı Sirius'tur (Akyıldız). Bu, Türkiye'den çıplak gözle gözlemlendiğimiz en parlak yıldızdır.

#### Soru

Baktığımızda Alkor ve Mizar adlı yıldızları görebildiğimiz takımyıldız hangisidir?

### Küçük Köpek Takımyıldızı

- ☉ En iyi kış mevsiminde gözlemlenir.
- ☉ Yunan mitolojisinde, çok güçlü bir avcı olan Orion'u takip eden köpeklerden küçük olanını simgeler.
- ☉ En parlak yıldızı Procyon'dur.

#### Soru

En parlak yıldızı Sirius olan takımyıldız hangisidir?

### Kraliçe Takımyıldızı

- ☉ Her mevsim gözlemlenir. Biçimi "W" harfine benzer.
- ☉ Yunan mitolojisinde, çok güzel olduğunu düşünen Etiyopya Kraliçesi Cassiopea'yı simgeler.
- ☉ En parlak yıldızı Shedir'dir.

#### Soru

En parlak yıldızı Procyon olan takımyıldız hangisidir?

### Ejderha Takımyıldızı

- ☉ Her mevsim gözlemlenir. Biçimi kıvrılmış bir yılanı benzer.
- ☉ Yunan mitolojisinde, Olympos'un tanrıçası Hera'nın meyve bahçesini üvey oğlu Herkül'den koruyan çok başlı ejderhayı simgeler.
- ☉ Büyük Ayı, Küçük Ayı, Herkül, Kuğu ve Kral takımyıldızları arasında yer alır.

#### Soru

Biçimi "W" harfine benzeyen takımyıldız hangisidir?

### Küçük Ayı Takımyıldızı

- ☉ Her mevsim gözlemlenir. Biçimi Büyük Ayı gibi kepeceye benzer.
- ☉ Yunan mitolojisinde, Arkadya Kralı'nın kızı Prenses Callisto'nun oğlu Arcas'ın dönüştüğü küçük ayıyı simgeler.
- ☉ En parlak yıldızı Kutup Yıldızı'dır (Polaris). Bu yıldız sayesinde kuzey yönünü kolaylıkla buluruz.

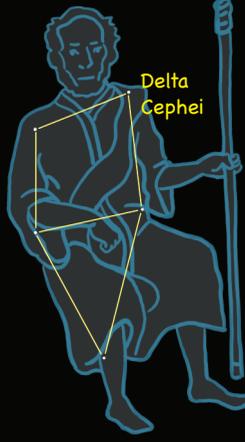
#### Soru

Büyük Ayı, Küçük Ayı, Herkül, Kuğu ve Kral takımyıldızları arasında yer alan takımyıldız hangisidir?

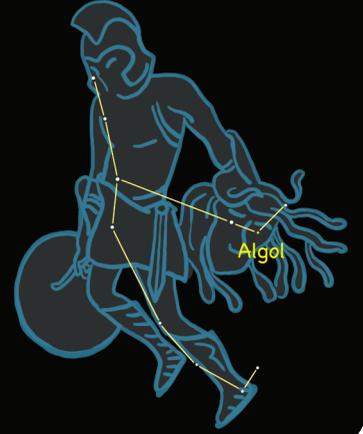
Takımyıldızlar  
Yılançı



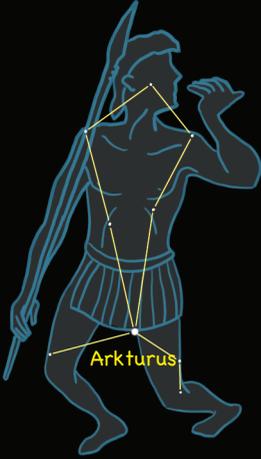
Takımyıldızlar  
Kral



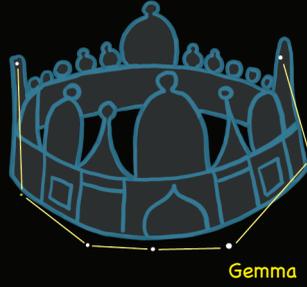
Takımyıldızlar  
Kahraman



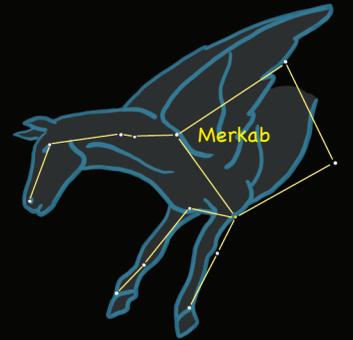
Takımyıldızlar  
Çoban



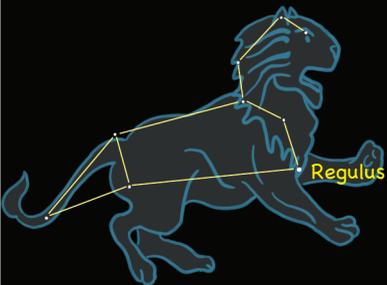
Takımyıldızlar  
Kuzey Tacı



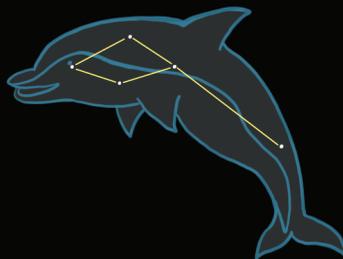
Takımyıldızlar  
Kanatlı At



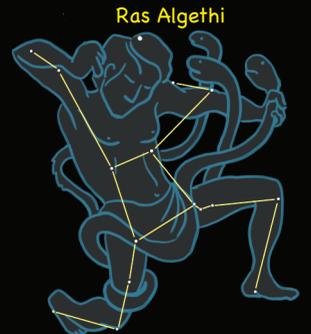
Takımyıldızlar  
Aslan



Takımyıldızlar  
Yunus



Takımyıldızlar  
Herkül



### Kahraman Takımyıldızı

- ⊙ En iyi sonbahar mevsiminde gözlemlenir.
- ⊙ Yunan mitolojisinde, Etiyopya Krallığı'nın Kralı Cepheus (Sefe) ve Kraliçesi Cassiopea'nın kızı Prenses Andromeda'yı kurtaran kahramanı simgeler.
- ⊙ En parlak ikinci yıldız Algol'dür. Algol'ün parlaklığı yaklaşık üç günde bir azalır.

#### Soru

En parlak yıldız Kutup Yıldızı olan takımyıldız hangisidir?

### Kral Takımyıldızı

- ⊙ Her mevsim gözlemlenir. Biçimi eve benzer.
- ⊙ Yunan mitolojisinde, Etiyopya Krallığı'nın Kralı Cepheus'u (Sefe) simgeler.
- ⊙ Yaklaşık haftada bir parlaklığı değişen bir yıldız (Delta Cephei) vardır.

#### Soru

En parlak ikinci yıldız Algol olan takımyıldız hangisidir?

### Yılançı Takımyıldızı

- ⊙ En iyi yaz mevsiminde gözlemlenir.
- ⊙ Yunan mitolojisinde, sağlık tanrısı olarak bilinir, elinde yılan tutan bir adamı simgeler.
- ⊙ En parlak yıldız Ras Alhague'dir.

#### Soru

Yunan mitolojisinde Etiyopya Kralı Cepheus'u (Sefe) simgeleyen takımyıldız hangisidir?

### Kanatlı At Takımyıldızı

- ⊙ En iyi sonbahar mevsiminde gözlemlenir.
- ⊙ Yunan mitolojisinde, Korint kentinin Kralı Glaukos'un oğlu Prens Bellerophon'un uçan atını simgeler.
- ⊙ En parlak yıldız Merkab'tır. Andromeda Takımyıldızı'nın bir yıldızıyla birlikte gökyüzünde "Büyük Kare" adı verilen bir kare oluştururlar.

#### Soru

Yunan mitolojisinde sağlık tanrısı olarak bilinen takımyıldız hangisidir?

### Kuzey Tacı Takımyıldızı

- ⊙ En iyi ilkbahar mevsiminde gözlemlenir. Biçimi "C" harfine benzer.
- ⊙ Yunan mitolojisinde, Girit Kralı Minos'un kızı Prenses Ariadne'ye armağan edilen mücevherlerle süslenmiş tacı simgeler.
- ⊙ En parlak yıldız Gemma'dır.

#### Soru

Andromeda Takımyıldızı'nın bir yıldızıyla birlikte gökyüzünde "Büyük Kare" adlı bir kare oluşturan takımyıldız hangisidir?

### Çoban Takımyıldızı

- ⊙ En iyi ilkbahar mevsiminde gözlemlenir. Biçimi dondurma külahına benzer.
- ⊙ Yunan mitolojisinde, konuksever İcaros'u simgeler.
- ⊙ En parlak yıldız Arkturus'tur.

#### Soru

Yunan mitolojisinde, Girit Kralı Minos'un kızı Prenses Ariadne'ye armağan edilen tacı simgeleyen takımyıldız hangisidir?

### Herkül Takımyıldızı

- ⊙ En iyi yaz mevsiminde gözlemlenir. Biçimi kolları açık olarak koşan bir insana benzer.
- ⊙ Yunan mitolojisinde, tanrıların kralı Zeus'un güçlü bir savaşçı olan oğlunu simgeler.
- ⊙ En parlak yıldız Ras Algethi'dir.

#### Soru

En parlak yıldız Arkturus olan takımyıldız hangisidir?

### Yunus Takımyıldızı

- ⊙ En iyi yaz mevsiminde gözlemlenir. Biçimi küçük bir baklava dilimine benzer.
- ⊙ Yunan mitolojisinde, deniz tanrısı Poseidon'un habercilerinden birini simgeler.
- ⊙ Küçük bir takımyıldızdır. Lir, Kuğu, Kartal takımyıldızları arasında yer alır.

#### Soru

Yunan mitolojisinde, tanrıların kralı Zeus'un güçlü bir savaşçı olan oğlunu simgeleyen takımyıldız hangisidir?

### Aslan Takımyıldızı

- ⊙ En iyi ilkbahar mevsiminde gözlemlenir. Biçimi aslana benzer. Aslanın başını ve kalbini simgeleyen yıldızlar ters bir soru işaretini andırır.
- ⊙ Yunan mitolojisinde, çok kalın ve sağlam derisine hiçbir silah işlemeyen, güçlü ve korkunç aslanı simgeler.
- ⊙ En parlak yıldız Regulus'tur.

#### Soru

Biçimi küçük bir baklava dilimine benzeyen takımyıldız hangisidir?