

D

Aşağıdaki soruları cevaplayınız.

1. Yıldızlar sıcaklıklarına göre farklı renkte görünür.

Yıldızların sıcaklıklarını yüksekten düşüğe doğru renklerine göre yazınız.

Mavi → Beyaz → Sarı → Turuncu → Kırmızı.

2. Evinizin adresini tarif ederken kullandığınız il, ilçe, sokak ve mahalle isimleri ile Dünya'nın evrende bulunduğu konum arasındaki ilişkiyi yazınız.

Evimiz; sokak, mahalle, ilçe ve il içinde yer aldığı gibi Dünya da Güneş Sistemi, Samanyolu Galaksisi ve evren içinde yer alır.

3. Takımyıldızlardan hangi alanlarda faydalandığınızı listeleyiniz.

Yön bulmada ve gökyüzü gözlemlerini kolaylaştırmada takımyıldızlardan yararlanır.

4. Haberleşme için kullanılan ülkemize ait uyduların isimlerini yazınız.

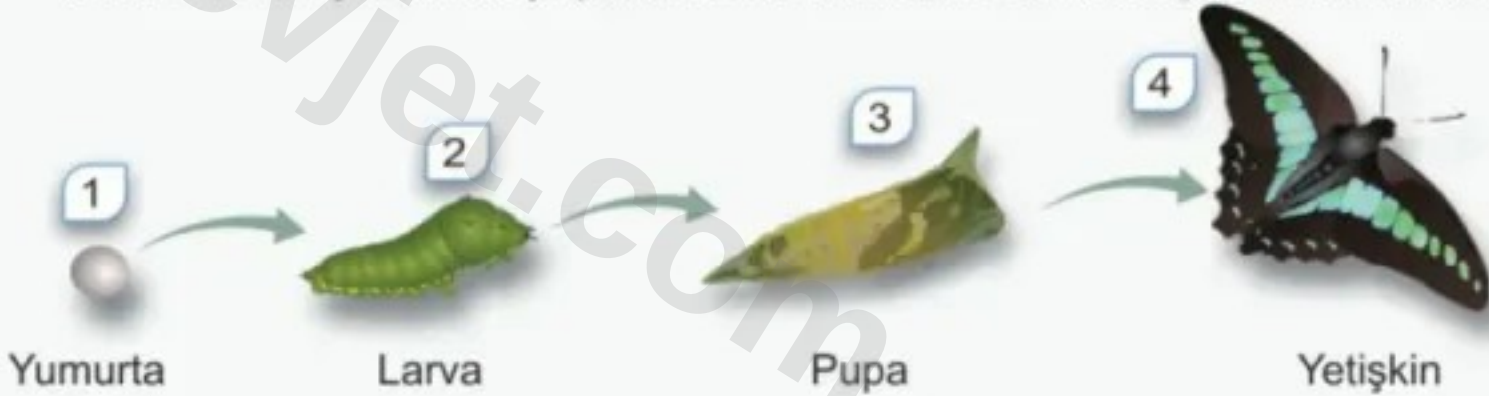
Türksat 3A, Türksat 4A, Türksat 4B, Türksat 5A, Türksat 5B ve Türksat 6A.

5. Uzay kirliliğinin neden olabileceği sorunları ve bu sorunlara çözüm önerilerini yazınız.

Sorunlar: Uzay çöpleri uydulara ve uzay araçlarına çarparak zarar verebilir, haberleşmeyi aksatabilir ve astronotların güvenliğini tehlikeye atabilir.**Çözüm önerileri:****Uzay çöpleri düzenli olarak takip edilmeli, görevini tamamlayan araçlar güvenli şekilde yörüngeden çıkarılmalı ve yeniden kullanılabilir uzay araçları geliştirilmelidir.**

6. Yıldızların bir yaşam süreci vardır.

Kelebekler ile yıldızların yaşam süreci arasında benzerlik ilişkisi kurulmak isteniyor.



I ve II numaralı soruları verilen bilgilerden yararlanarak cevaplayınız.

- I. Buna göre aşağıdaki benzerlik ilişkilerinden hangisi daha doğru olur?

	Yumurta	Larva	Pupa	Yetişkin
A	Bulutsu	Büyük kütleli yıldız	Süpernova	Kara delik
B	Nötron yıldızı	Büyük kütleli yıldız	Bulutsu	Kırmızı dev
C	Beyaz cüce	Küçük kütleli yıldız	Kırmızı dev	Bulutsu
D	Bulutsu	Küçük kütleli yıldız	Kara delik	Beyaz cüce

A seçeneği doğrudur.

- II. Görseldeki yetişkin kelebeğin (4) beyaz cüceyi temsil ettiği kabul edilirse larva (2), yıldız yaşam sürecinde hangi aşamayı temsil ediyor olabilir?

Larva (2), küçük kütleli yıldız temsil eder.