

# Uzay Takımı İşbaşında!

Karşınızda Uzay Takımı! Takım üyeleri şu anda çok meşgul çünkü Mars'a gönderilecekleri Kâşif98 adlı roket üzerinde çalışıyorlar. Kâşif98 aylarca uzayda yol alacağı ve iki gezegenin atmosferini geçeceği için yapımında kullanılan malzemeler de göreve uygun seçilmeli. Yanda gerekli malzemelerin nitelikleri, aşağıdaysa roketin bazı bölümlerinde kullanılması düşünülen malzemelerin bilgisi var. Verilen bilgileri kullanarak uygun olmayan malzemeleri belirleyebilir misiniz?

- ✓ Roketin burun bölümü yüksek basınca dayanıklı olmalı.
- ✓ Dış kaplamayı oluşturan malzeme, roketin daha kolay fırlatılabilmesi için hafif olmalı. Ancak sıcaklık ve basınçtaki büyük değişimlerden etkilenmemeli.
- ✓ Ateşleme sisteminin yer aldığı alt bölüm özellikle yüksek sıcaklığa karşı dayanıklı, alev almayan bir malzemenin yapılmalı.
- ✓ Roketin penceresinde kullanılan malzeme, kırılmaz ve çizilmez özellikte olmalı.
- ✓ Astronotların kaskından zararlı radyasyon geçmemeli.



Porselen



Cam

Titanyum alaşımı







Ahşap

Altın

KÂSİF  
98

### Porselen

Sert bir malzemedir ancak darbelerle karşı dayanıksızdır.



### Cam

Sert ve kırılmalıdır.



### Titanyum alaşımı

Aşınmaya, basınç ve sıcaklık değişimlerine karşı çok dayanıklıdır.



### Ahşap

Kolayca alev alır.



### Altın

Zararlı radyasyonu yansıtır.

