



Satürn'ün Halkaları

Satürn çok büyük bir gezegen. Üstelik çevresinde halkaları var. Bu halkalar hakkında ilginç bir şey öğrenmek ister misin?

Satürn'ün
kaç halkası var
Çakçak?



Yedi halkası var.
Ancak her halka,
binlerce küçük
halkadan oluşuyor.

7



Haydi, Sen de Dene!

Gerekli malzeme



Cetvel



Beyaz karton



Siyah boya kalemi



Makas



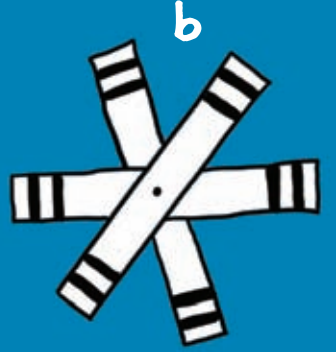
Silgili kalem



Raptiye



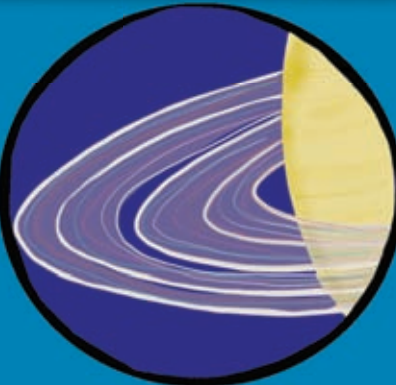
Yapıştırıcı



1. Kartondan 2,5 x 15 cm büyüklüğünde 3 şerit kes.
2. Şeritleri resimdeki gibi (a) üst üste koy ve birbirine yapıştır. Bir pervane oluştu, değil mi?
3. Pervanenin 6 kolu var. Bunların her birine resimdeki gibi (b) siyah çizgiler çiz.
4. Pervaneyi, raptiyeyle silgili kalemin tepesine tuttur.
5. Kalemi iki elinin arasına al ve resimdeki gibi (c) ellerini ileri geri oynat. Kalemi döndürdükçe neler oluyor, gözlemler.

Kalemi döndürdükçe göz yanılgısı olur ve siyah çizgiler tek bir çizgi gibi görünür. Pervanenin kolları arasındaki boşluklar görünmez. Satürn'ün halkaları da uzaktan tek bir parçaymış gibi görünür. Aslında bu da bir göz yanılgısıdır. Her bir halka toz, kaya ve buz parçalarından oluşur. Uzaktan bu parçalar arasındaki boşluklar görünmez.

Uzaktan Satürn'ün halkaları böyle görünür.



Yakından bakıldığında Satürn'ün halkalarının toz, kaya ve buz parçalarından oluştuğu farkedilir.

