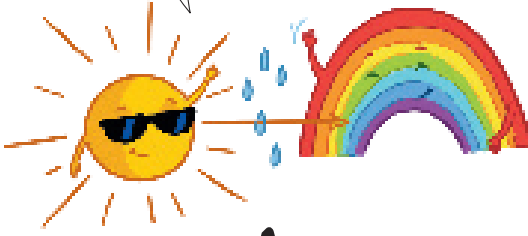




Bil Bakalım!



Gökkuşağı nedir?



NEDİR ve NASIL OLUŞUR?

Sophie de Mullenheim

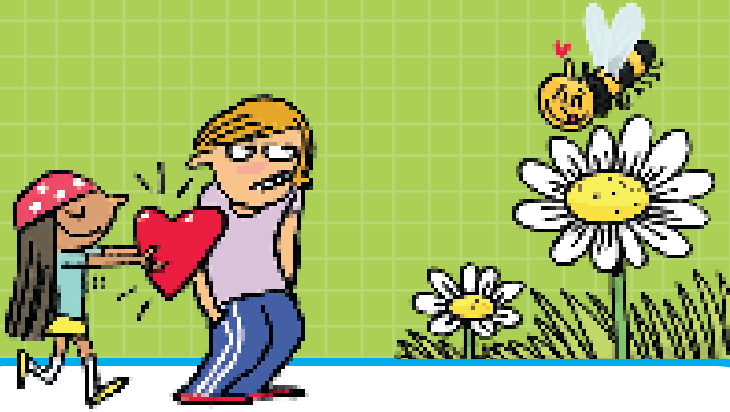
Gitar
nelerden
oluşur?



YKY

YAPI KREDİ YAYINLARI





Yapı Kredi Yayınları - 4956
Doğan Kardeş - 831

Bil Bakalım - Nedir ve Nasıl Oluşur? / Sophie de Mullenheim
Özgün adı: *Comment C'est Fait?*
Çeviren: Orçun Türkay

Resimler

Doğa: Marie Ligier de Laprade
İnsan bedeni: Thérèse Bonté
Gündelik yaşam: Loïc Méhée
Bilim ve teknik: Patrick Chenot

Proje yönetmeni: Carine Girac-Marinier
Genel editör: Florence Pierron-Boursot
Editör: Magali Marquet
Sanat yönetmeni: Laurent Carré
Sayfa düzeni: Jean-Marc Richard
Üretim: Jenny Vallée

Çeviriye temel alınan baskı: Larousse 2016

Türkçe yayın editörü: Korkut Erdur
Türkçe grafik uygulama: Burcu Mertoğlu

1. baskı: İstanbul, Eylül 2017
978-975-08-3933-7

Baskı: Leo Paper Products Ltd., Hong Kong

© Yapı Kredi Kültür Sanat Yayıncılık Ticaret ve Sanayi A.Ş., 2016

© Larousse 2016

Sertifika No: 12334

Bütün yayın hakları saklıdır.

Kaynak gösterilerek tanıtım için yapılacak
kısa alıntılar dışında yayıncının yazılı izni olmaksızın
hiçbir yolla çoğaltılamaz.

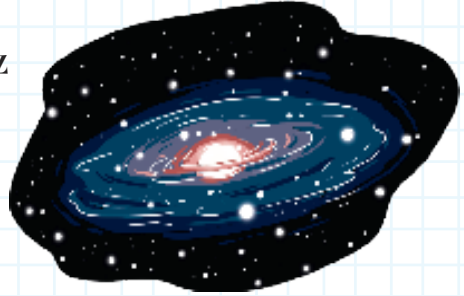
Yapı Kredi Kültür Sanat Yayıncılık Ticaret ve Sanayi A.Ş.
Kemeraltı Caddesi Karaköy Palas No: 4 Kat: 2-3
Karaköy 34425 İstanbul
Telefon: (0 212) 252 47 00 (pbx) Faks: (0 212) 293 07 23
<http://www.ykykultur.com.tr>
e-posta: ykykultur@ykykultur.com.tr
İnternet satış adresi: <http://alisveris.yapikredi.com.tr>

Yapı Kredi Kültür Sanat Yayıncılık
PEN International Publishers Circle üyesidir.

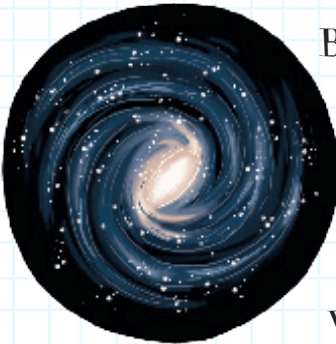


Evren nedir?

Evren çevremizde var olan her şeyi kapsar: Dünya gezegenini, başka gezegenleri, yıldızları, uzayı. Görebildiğimiz ve göremediğimiz şeyleri. Evren uçsuz bucaksızdır ve her gün biraz daha büyür.



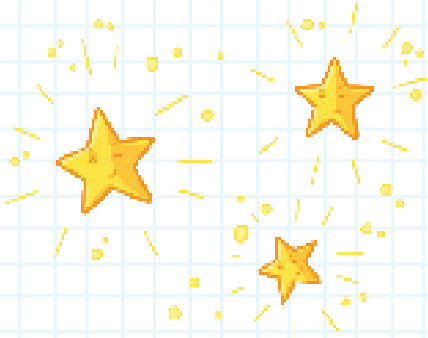
Galaksi nedir?



Bir galaksi yıldızlardan ve gezegenlerden oluşan bir kümedir. Bizim galaksimiz Samanyolu'dur. İçinde milyarlarca yıldız vardır ve sarmal biçimindedir.

Geniřlięi 100.000 ışık yılından fazladır, bu insani ölçekte kafamızda canlandıramayacağımız bir uzaklıktır!

Yıldızlar neden oluşur?



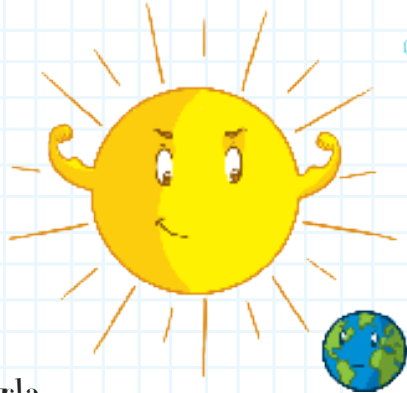
Yıldızlar gazdan oluşur. Yıldızların merkezindeki gaz parçacıkları dönüşürler. Bu tepkime yoğun bir sıcaklık ve çok parlak bir

ışık yaratır. İşte gökyüzündeki yıldızların parlamasını sağlayan da bu ışıktır.

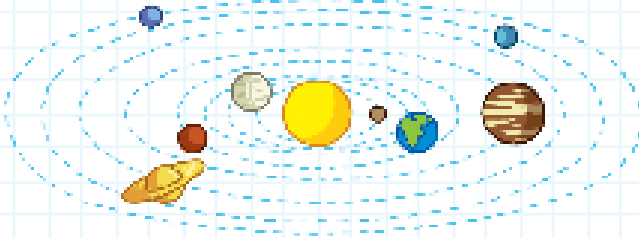
Güneş neden oluşur?

Güneş de bir yıldızdır, dolayısıyla gazdan oluşur. Güneş'in içine 1,3 milyon tane Dünya koyabiliriz!

Yine de, başka yıldızlarla karşılaştırıldığında, çok büyük yıldızlardan değildir. Güneş bizim yıldızımızdır: Bizi o aydınlatır ve ısıtır.



Güneş Sistemi nelerden oluşur?

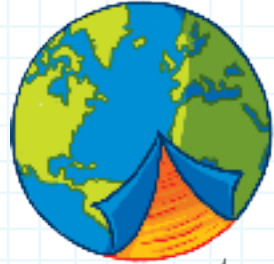


Güneş Sistemi Güneş ve onun çevresinde dönen, aralarında Dünya'nın da bulunduğu sekiz gezegenden, bir de onların uydularından oluşur. Gezegen dediğimiz şey bir yıldızın çevresinde dönüp ışık üretmeyen gök cisimidir. Onlardan daha küçük olan uydular bir gezegenin çevresinde dönerler. Dünya'nın uydusu Ay'dır.



Dünya gezegeni nedir?

Dünya bir tür deriyle, yerkabuğuyla kaplıdır. Bu kabuk kayalardan oluşur ve yer yer sıvıya örtülüdür. Kabuğun altındaysa neredeyse sıvı haldeki, aşırı sıcak kayalar ve madenler bulunur.

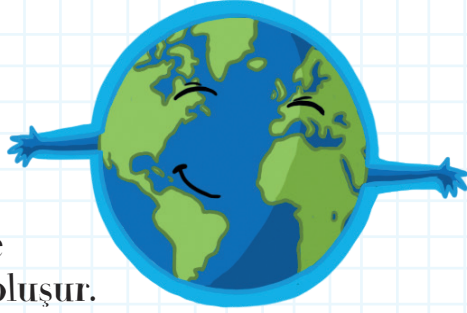


Atmosfer nedir?

Atmosfer, Dünya'yı çevreleyen gaz halindeki örtüdür.

Gazdan, su damlacıklarından ve buz kristallerinden oluşur.

Atmosfer olmasa, Dünya'da yaşam olmazdı: Bizi dış saldırılardan koruyup soluduğumuz oksijeni o sağlar.



Ozon tabakası nedir?

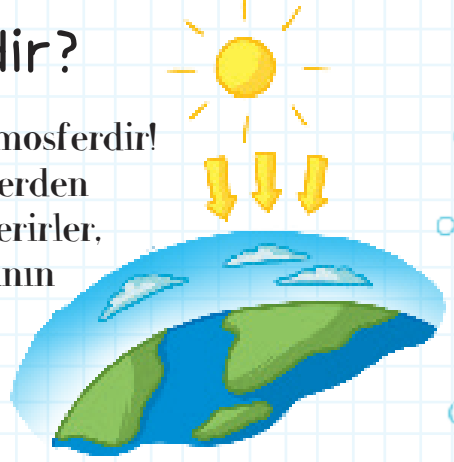
Başımızın üstünde 20-45 km uzaklıkta bulunan ozon tabakası atmosferin bir parçasıdır.

İçinde büyük oranda ozon vardır, ozon Güneş'in morötesi ışınlarını kendine çeken bir gazdır. Söz konusu ışınların fazlası sağlığa zararlıdır.



Gökyüzü nedir?

Aslında, gökyüzü... atmosferdir!
Güneş ışınları atmosferden
geçerken her rengi içerirler,
ama hava parçacıklarının
dört bir yana en çok
yaydıkları ışınlar
mavi olanlardır. Bu
yüzden, gökyüzü
bize mavi görünür.



Bulut nasıl oluşur?



Güneş denizi ya da
ırmakları ısıtınca,
su gitgide hafifleşir.
Çıplak gözle
görülemez durumda
uçup gider. Ama
gökyüzünde, daha
yukarılarda hava daha
soğuktur. Su yeniden ağırlaşır sıvı hale döner.
Damlalar yeniden toplanıp bulutları oluşturur.



Kıta nedir?

Kıta aralıksız bir toprak kümesidir! Kıtalar denizlerin ortaya çıkardığı engin toprak kümeleridir. Bundan milyonlarca yıl önce, tüm kıtalar tek bir süperkıta da toplanmışlardı: Pangaea'da.



Dağlar nasıl oluşur?

Kıtalar Dünya'nın yüzeyinde koca koca levhalar üstünde bulunur! Bu levhalar karşılaşıp çarpıştıklarında, kenarları

kalkar ve dağları oluştururlar.

Levhalar hareket etmeyi sürdürdüğü için,

dağlar da büyümeyi sürdürmektedir!

