



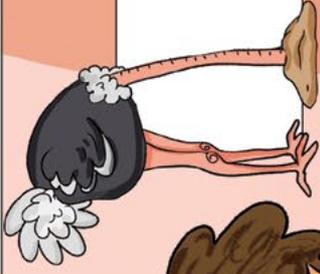
# BİLİMSEL

## Yanılgılarımız ve Gerçekler

Bilimle içli dışlı olduğunuzu, dergimizden yeni bilgiler edinmeyi çok sevdiğinizi tahmin ediyoruz. Sizce aklımızda yer eden her bilimsel bilgi doğru mu?

### YANILGILAR

Yunuslar, denizde yüzdüğü için bir balık türüdür.



Deve kuşları saklanmak için başlarını kuma gömer.

Soğuk bir günde dışarıdaki bir bankın metal bölümü, tahta bölümünden daha soğuktur.

Ay'ın arka yüzü hiç güneş ışığı almaz.

Çok ünlü bilim insanları dâhil herkes bazı hatalı bilgilere sahip olabilir. Gelin, bu yazımızda yaygın bazı bilimsel yanılgılara bakalım ve doğrularını öğreneelim!

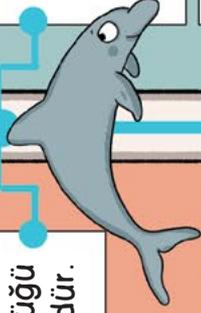
### GERÇEKLER

Yunuslar, balıklar gibi yumurtlamaz, yavrularını doğurur. Ayrıca solungaçları yoktur, akciğerleriyle solunum yaparlar. Bu gibi özellikleri nedeniyle memeliler sınıfında yer alırlar.

Deve kuşları yumurtalarını yere kazdığı yuvaya koyar. Yumurtaları çevirirken başlarını kuma uzatırlar. Bu davranış nedeniyle uzaktan başları kumun içindeymiş gibi algılanabilir.

Yeteri kadar uzun süre aynı ortamda bulunan maddelerin sıcaklıkları eşittir. Metale dokunduğumuzda vücudumuzdan metale daha hızlı ısı iletimi gerçekleştiği için onu daha soğukmuş gibi algılarız.

Ay'ın Dünya'ya bakmayan yüzünü hiç göremsek de o yüz her zaman karanlık değildir, güneş ışığı alır.



Balıklar yalnızca son birkaç saniyeyi hatırlar.

Tüm buzlar aynı sıcaklıktadır.

Beynimizin yüzde 10 gibi oldukça küçük bir bölümünü kullanırız.

İçtiğimiz sütün ısıyla sıcaklığı aynıdır. Isı ve sıcaklık aynı kavramlardır.

Akıllı telefonumuzu kullandığımızda bataryasındaki enerjiji bitiririz.

Öğrendiğimiz tüm bilimsel bilgiler kalıcıdır, zaman içinde değişme olasılığı yoktur.

Balıklar bazı olayları aylarca hatırlayabilir.

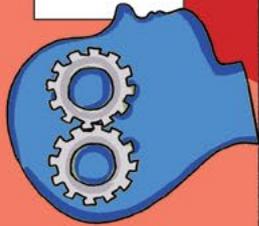
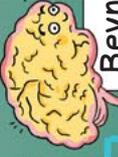
Buzlar 0 santigrat derece ve altındaki herhangi bir sıcaklıkta olabilir.

Beynimizin hemen her bölümü çoğu zaman etkindir, uyurken bile...

Isı ve sıcaklık farklı kavramlardır. İçtiğimiz sütün ısı, dışarı verdiği ya da dışarıdan aldığı enerjile ilgilidir. Bu enerji alışverişi sıcaklık farkından kaynaklanır.

Akıllı telefonumuzdaki enerji bitmez ancak ışık, ses, ısı gibi farklı formlara dönüşür.

Bilimsel bilgiler, yapılan yeni araştırmalar ve deneyler sonucunda güncellenebilir ya da değişebilir.



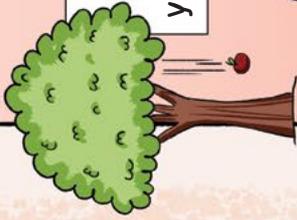
## YANILGILAR

Dünya, Güneş'ten uzak olduğunda  
ülkemizde kış mevsimi yaşanır.

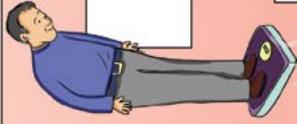


Fizik bilimine göre çok güçlü  
kişi, çok kuvvetlidir.

Bir elma ağaçta dururken ona yer çekimi  
kuvveti etki etmez ancak elma ağaçtan  
yere düşerken yer çekimi kuvveti etki eder.



Alper Gezeravcı'nın ağırlığı  
Dünya'da da uzayda da aynıdır.



Bardağıma yeni koyduğum  
sıcak çayın ısısı, kardeşimin ılık  
çayının ısısından fazladır.



## GERÇEKLER

Dünya, Güneş'e yakın konumdayken  
ülkemizde kış mevsimi yaşanır.  
Mevsimler Güneş'e yakınlıktan çok  
güneş ışınlarının Dünya'ya geliş  
açısıyla ilgilidir.



Güç, bir işin birim zamanda  
yapılma hızıdır. Güçlü kişi, aynı işi  
daha kısa sürede bitiren kişidir.  
Kuvvetse zamandan bağımsızdır.



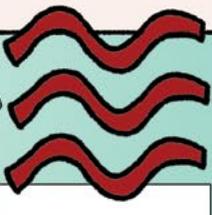
Elma ağaçta dururken de  
yere düşerken de  
yer çekimi kuvvetinin  
etkisi altındadır.



Bir insanın kütlesi her ortamda aynıdır.  
Ağırlığıysa etki eden kütle çekim kuvvetine  
göre değişir. Yani uzayda ya da başka bir  
gök cisminin üzerinde ağırlık farklılık gösterir.

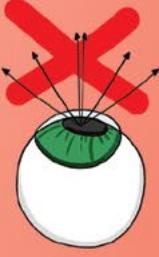


Isı, maddeler arasında sadece  
sıcaklık farkı sonucu alınıp verilen  
enerjidir. Maddeler ısı depolayamaz  
ve ısıya sahip olamaz. Yani bardağın  
ısısı değil, sıcaklığı vardır.

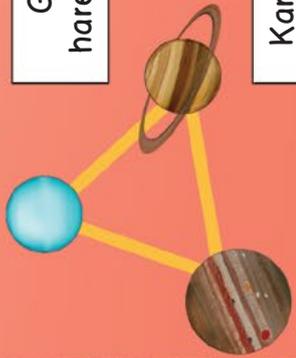




İşğın tüm renklerini bir araya getirsek sonucunda siyah ışık oluşur.



Gözümüzden çıkan ışınlar sayesinde görürüz.



Gezegenerin konumları ve hareketleri, kişiliğimizi etkiler.



Gezegenerin konum ve hareketlerinin kişiliğimizi üzerinde herhangi bir etkisi olduğuyula ilgili kanıt yoktur.

Karanlıkta bir şey göremeyiz çünkü çevreye siyah renkli ışıklar yayılır.



Karanlık, işğın yokluğu demektir.



Tüm bakteriler zararlıdır.



Yararlı bakteriler de vardır. Yoğurt bakterileri bunlara güzel bir örnektir.

Aynı özellikteki iki el fenerinden pilleri büyük olan daha parlak yanar.



Büyük piller el fenerinin parlaklığını etkilemez, sadece daha uzun süre yanmasını sağlar.

