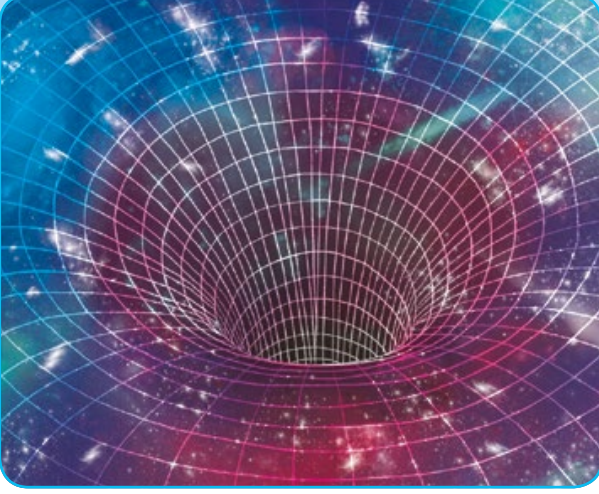


Merak Ediyorum da...

Büyük Patlama (Big Bang)
bir patlama mıydı?

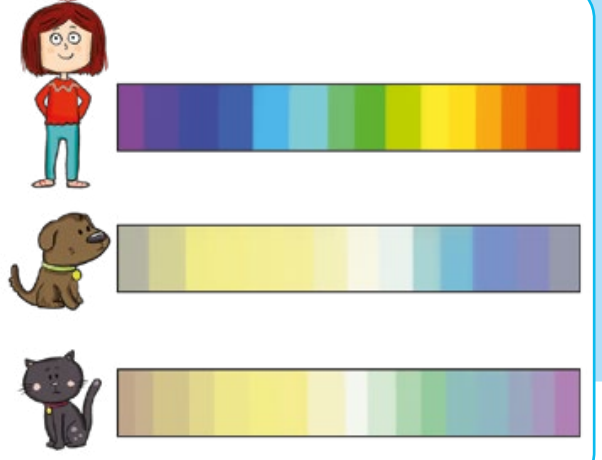
Bilim
Çocuk



Merak Ediyorum da...

Kediler ve köpekler
siyah-beyaz mı görür?

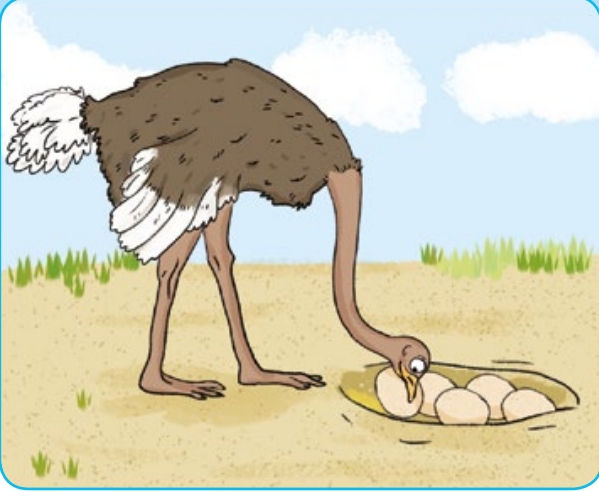
Bilim
Çocuk



Merak Ediyorum da...

Deve kuşları saklanmak için
başlarını kuma gömer mi?

Bilim
Çocuk



Merak Ediyorum da...

Domates bir sebze midir?

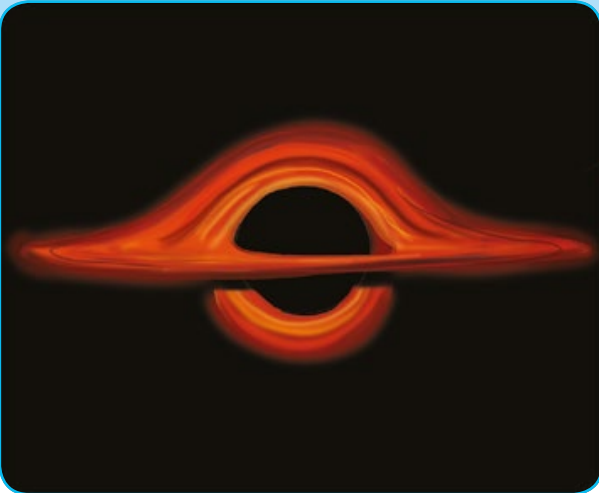
Bilim
Çocuk



Merak Ediyorum da...

Kara delikler evrendeki her şeyi
yutabilir mi?

Bilim
Çocuk



Merak Ediyorum da...

İnsanlar yalnızca 5 duyuya mı sahiptir?

Bilim
Çocuk



Merak Ediyorum da...

Kediler ve köpekler siyah-beyaz mı görür?

Bazı canlıların gözlerinde renkleri ayırt etmelerini sağlayan koni hücreler bulunur. Kedi ve köpeklerin de gözlerinde tüm renkleri olmasa da bazı renkleri algılamalarını sağlayan koni hücreler vardır. Bu sayede köpeklerin çoğunlukla sarı ve mavi; kedilerinse mavi, sarı ve yeşil tonlarda görebildikleri düşünülüyor. Kedilerin karanlıkta insanlardan çok daha iyi ve siyah-beyaz tonlarda görebildiği de biliniyor.

Merak Ediyorum da...

Büyük Patlama (Big Bang) bir patlama mıydı?

Büyük Patlama aslında bir patlama değil, bir genişlemedir. Evrenin ve zamanın başlangıcı olarak bilinen Büyük Patlama, yaklaşık 14 milyar yıl önce evrenin oluşması ve hızla genişlemeye başlamasına verilen addır. Bu genişleme evrenin tek bir noktasından değil her yerinden aynı anda olur. Evren genişlemeye hâlâ devam etmektedir.

Merak Ediyorum da...

Domates bir sebze midir?

Meyve denince aklımıza çoğunlukla çiğ tüketilen, tatlı ve sulu yiyecekler gelse de aslında domates, kabak, salatalık, nohut, biber ve fasulye de birer meyvedir. Meyve, bitkinin çiçekten gelişen ve tohum içeren bölümüdür. Sebze olarak adlandırdığımız besinlerse bitkinin çiçekten gelişmeyen yaprak, sap, kök ve gövde gibi yenilebilir bölümleridir. Bu nedenle ıspanak, pırasa ve havuç birer sebzeyken domates bir meyvedir.

Merak Ediyorum da...

Deve kuşları saklanmak için başlarını kuma gömer mi?

Gezegemizin yaşayan en büyük kuşları olan deve kuşları, yumurtalarını yerde kazdıkları çukurlara bırakır. Günde birkaç kez gagalarıyla yumurtalarını çevirmek için de başlarını bu çukura doğru eğerler. Bunu yapmaları başlarını kuma gömüyorlarmış izlenimi verse de amaçları yalnızca yumurtalarıyla ilgilenmektir. Ayrıca deve kuşları tehlike algıladıklarında bazen kaçmak yerine yere uzanır. Bunu yaptıklarında, kumla uyumlu renkteki baş ve boyunları net görülemediği için kumun altında zannedilebilir.

Merak Ediyorum da...

İnsanlar yalnızca 5 duyuya mı sahiptir?

En çok bilinen 5 duyumuz olan görme, dokunma, tat alma, koklama ve işitme duyuları, duyu organları aracılığıyla hem vücudu hem de çevreyi algılayabilmek için beyne bilgi gönderir. Bunların yanında, pozisyon duyumuzla uzuvlarımızın konumunu görmeden de algılayabiliriz. Bu sayede yürürken ya da merdiven çıkarken sürekli gözlerimizle ayaklarımızı takip etmek zorunda kalmayız. İç kulağımızda yer alan bir sistemse başımızın duruşunu ve dengemizi algılar. Ayrıca açlığımızı ve kanımızdaki oksijen seviyesini algılayan yapılarımız da bulunur.

Merak Ediyorum da...

Kara delikler evrendeki her şeyi yutabilir mi?

Kara delikler, yakınlarındaki gökcisimlerini hatta ışığı bile içine çekebilecek kütleçekim kuvvetine sahip kozmik cisimlerdir. Ancak bir kara deliğin içine çekilmek için ona yakın olmak gerekir. Eğer bir gökcismi ya da ışık, kara deliğin çekim kuvvetinden etkilenene kadar yakın olmasına karşın merkezine yeterince yakın değilse içine çekilmek yerine yalnızca yörüngesinden sapabilir ya da kara deliğin çevresinde bir yörüngeye oturabilir.

Merak Ediyorum da...

Denizin mavî görünmesinin nedeni gökyüzünü yansıtması mıdır?

Bilim
Çocuk



Merak Ediyorum da...

Uçaklardaki karakutular gerçekten siyah renkte midir?

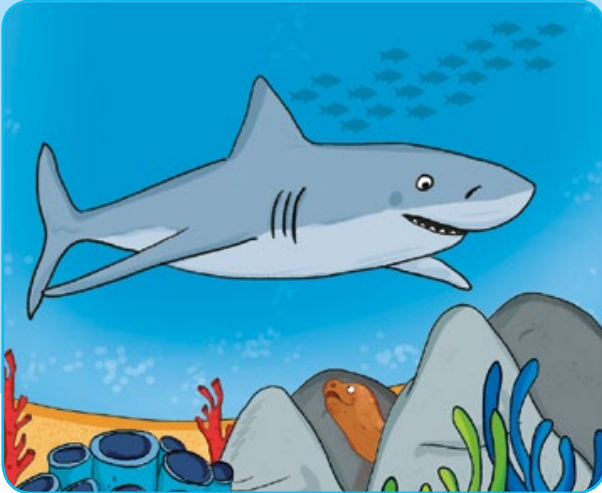
Bilim
Çocuk



Merak Ediyorum da...

Balıklar koku alabilir mi?

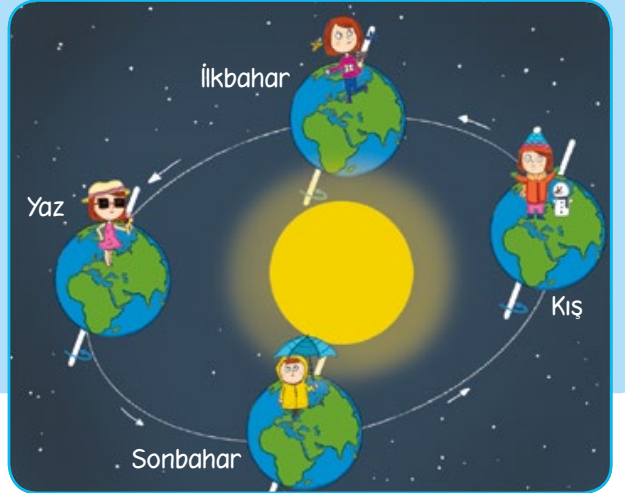
Bilim
Çocuk



Merak Ediyorum da...

Yazın Güneş'e daha yakın mı oluruz?

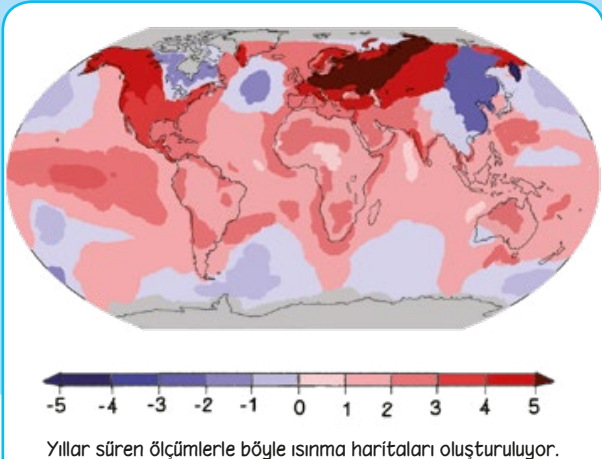
Bilim
Çocuk



Merak Ediyorum da...

Kışın çok soğuk olduğuna göre küresel ısınma gerçek değil midir?

Bilim
Çocuk



Yıllar süren ölçümlerle böyle ısınma haritaları oluşturuluyor.

Merak Ediyorum da...

Doğada çözünür ambalajlar çevre dostu mudur?

Bilim
Çocuk



Merak Ediyorum da...

Uçaklardaki karakutular gerçekten siyah renkte midir?

Uçaklarda uçuş verilerini kaydetmek için kullanılan aygıtlara karakutu adı verilir. Adının aksine bu kutular siyah değil, parlak turuncu renktedir. Bunun nedeni, olası bir kaza sonrasında karakutunun yerinin kolaylıkla fark edilip bulunmasını sağlamaktır. Karakutular paslanmaz çelik ya da titanyumdan üretilir ve çarpma, suya düşme, yangın gibi durumlara karşı çok dayanıklıdır.

Merak Ediyorum da...

Denizin mavî görünmesinin nedeni gökyüzünü yansıtması mıdır?

Güneş ışığı, farklı dalga boylarına sahip ışık ışınlarından oluşur. Farklı renkler olarak algıladığımız bu ışınlar, denizdeki suyun derinliğine bağlı olarak soğurur. Örneğin daha uzun dalga boylu kırmızı ışınlar derinlere ulaşamayıp soğururken, kısa dalga boylu mavî ışınların derinlere ulaşip deniz tabanından yansıyarak havaya çıkma olasılığı yüksektir. Deniz tabanından yansıyarak gözümüze ulaşan ışınlar denize görünen rengini verir. Böylece, kıyıda şeffaf görünen deniz, ilerledikçe turkuaz, daha sonra mavî ve lacivert renkli olur.

Merak Ediyorum da...

Yazın Güneş'e daha yakın mı oluruz?

Yazın Güneş'in etkisi daha fazla hissedilir ancak bu durum Güneş'e olan uzaklığımızla ilgili değildir. Dünya, eksenindeki yaklaşık 23 derecelik eğiklikle Güneş'in çevresindeki yörüngesinde dolanır. Ülkemizin bulunduğu Kuzey Yarımküre, bu eğiklik nedeniyle haziran ayından itibaren yaz ayları boyunca güneş ışınlarını daha dik açıyla ve daha uzun süre alır.

Merak Ediyorum da...

Balıklar koku alabilir mi?

Balıkların başlarında, ağızlarının hemen üstünde bulunan iki açıklık onların burun delikleridir. Sudaki koku moleküllerini burunları aracılığıyla algırlar. Balıkların koku alma duyuları çok gelişmiştir çünkü bu duyuları sayesinde yiyeceklerini, yaşam alanlarını ya da kendi türünden arkadaşlarını kolaylıkla bulurlar. Ayrıca avcılarından korunurken de koku duyularından yararlanırlar.

Merak Ediyorum da...

Doğada çözünür ambalajlar çevre dostu mudur?

Bazı ambalajların hatta market torbalarının üzerinde doğada çözünebilir olduğunu gösteren işaretler vardır. Ancak doğada çözünebilir her atık çevre dostu değildir. Biyolojik olarak parçalanabilen atıklar çevre kirliliği sorunu bir miktar azaltsa da metan ve karbondioksit gibi sera gazları açığa çıkarır. Bu sera gazları atmosferimize karıştığında çevreye zarar vererek küresel ısınma sorununun artmasına neden olur.

Merak Ediyorum da...

Kışın çok soğuk olduğuna göre küresel ısınma gerçek değil midir?

Küresel ısınma, atmosferde sera gazlarının doğal miktarından daha fazla olmasına bağlı olarak Dünya'nın ortalama yüzey sıcaklığının artmasıdır. Bu artış, pek çok başka etkinin yanında doğal iklimi de değiştirir. Hava olaylarını yani fırtınaları, kasırgaları ve kış soğuklarını, yaz sıcaklarını olduğundan daha şiddetli hâle getirir. Küresel ısınma her mevsimde sıcaklıkların artmasına değil, esas olarak iklimlerin değişmesine neden olur. Günlük, haftalık ya da tek bir mevsime ait hava durumu verileri yerine yıllar boyunca toplanan iklim verileri incelenerek küresel ısınma anlaşılabilir.

Merak Ediyorum da...

Kuzey Kutbu mu daha soğuktur
yoksa Güney Kutbu mu?

Bilim
Çocuk



Merak Ediyorum da...

Bebeklerin kemik sayısı
yetişkinlerle aynı mıdır?

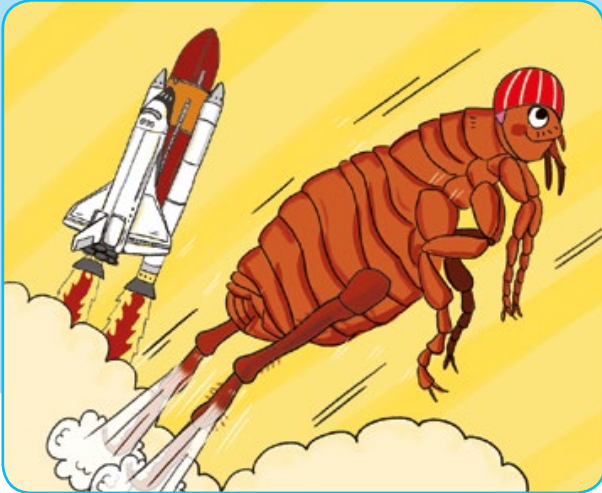
Bilim
Çocuk



Merak Ediyorum da...

Bir pire, bir uzay mekiğinden
daha çabuk hızlanabilir mi?

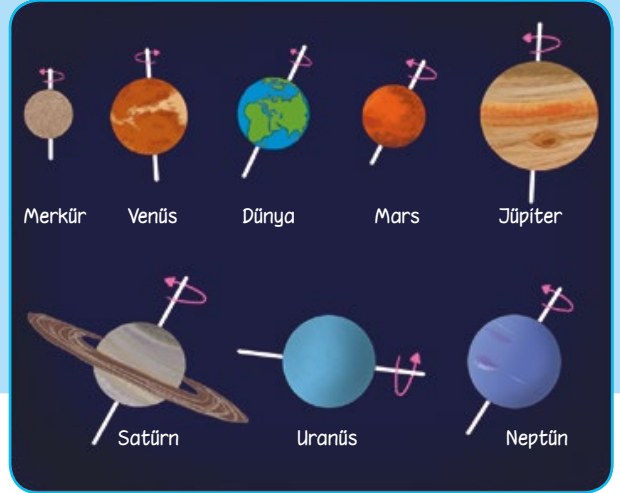
Bilim
Çocuk



Merak Ediyorum da...

Bütün gezegenler kendi çevrelerinde
aynı yönde mi döner?

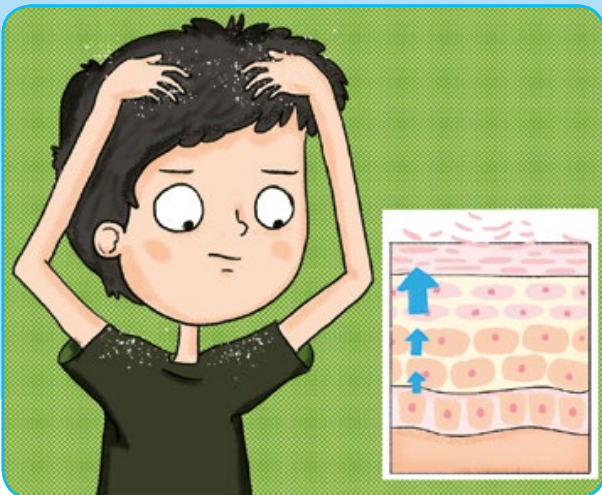
Bilim
Çocuk



Merak Ediyorum da...

Derimiz ne kadar hızla yenilenir?

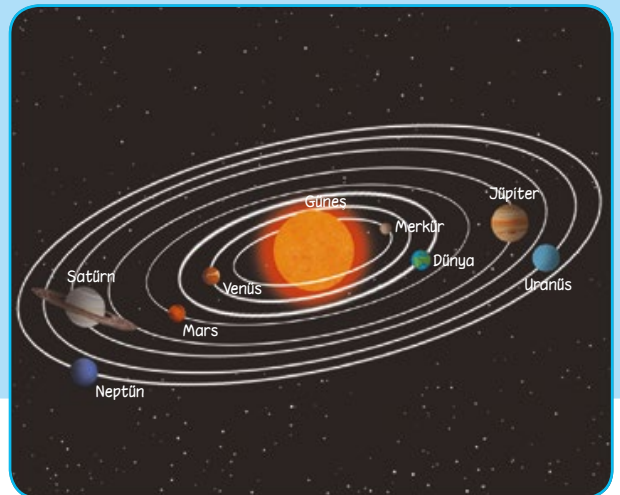
Bilim
Çocuk



Merak Ediyorum da...

Bir gün, bir yıldan daha uzun olabilir mi?

Bilim
Çocuk



Merak Ediyorum da...

Bebeklerin kemik sayısı yetişkinlerle aynı mıdır?

Bir yetişkinin 206 kemiği varken yeni doğmuş bir bebeğin vücudunda yaklaşık 300 kemik ve kırıldak bulunur. Kırıldak, burun ve kulaklarımızda da bulunan yumuşak ve esnek bir dokudur. Bebek büyüdükçe kırıldak dokuların bir bölümü besinlerden alınan kalsiyumun da etkisiyle sertleşip kemiklere dönüşür. Henüz tam olgunlaşmamış bu kemiklerin bir kısmı da zamanla birleşip tek bir kemik oluşturur. Böylece bebekler büyüdükçe, kemik sayıları azalarak yetişkinlerinkine aynı olur.

Merak Ediyorum da...

Kuzey Kutbu mu daha soğuktur yoksa Güney Kutbu mu?

Dünya'nın eksenindeki yaklaşık 23 derecelik eğiklik, güneş ışınlarının kutup bölgelerine çok eğik gelmesine ve buraların her zaman soğuk olmasına neden olur. Her ikisi de aynı miktarda güneş ışığı alırlar ancak Güney Kutbu, Kuzey Kutbu'ndan çok daha soğuktur. Çünkü Güney Kutbu'ndaki buz kütlesi, kalınlığı ortalama 2 kilometreden yüksek olan bir kara parçası üzerinde bulunur ve bildiğiniz üzere yükseklik arttıkça hava soğur. Kuzey Kutbu'ysa okyanus üzerinde yüzmekte olan bir buz kütlesi olmasına karşın okyanusun ılıman etkisi altındadır.

Merak Ediyorum da...

Bütün gezegenler kendi çevrelerinde aynı yönde mi döner?

Güneş Sistemimiz, Güneş'in merkezde bulunduğu bir disk çevresinde dönen toz ve gaz bulutundan oluştu. Gezegenler, Güneş'in çevresinde aynı yönde ve aşağı yukarı aynı düzlemde yani diskin üzerinde bulunan yörüngelerinde dolanırlar. Gezegenler yörünge dolanmalarına ek olarak bir de kendi eksenleri çevresinde döner. Dönme hareketi Uranüs ve Venüs gezegenlerinde diğerlerinden farklıdır. Venüs diğer gezegenlerin döndüğünün tam tersi yönde dönerken, Uranüs ise 98 derecelik eksen eğikliğinden dolayı sanki yan yatmış gibi döner.

Merak Ediyorum da...

Bir püre, bir uzay mekiğinden daha çabuk hızlanabilir mi?

Pireler, arka bacaklarındaki esnek mekanizmanın bir mancınık gibi çalışmasıyla vücut uzunluklarının yüzlerce katı mesafeye zıplayabilir. Zıplama sırasında hızlanmaları için geçen süre yalnızca birkaç milisaniyedir. Saniyenin binde birine milisaniye denir. Uzay mekiklerinin hızlanmasıysa pirelere göre neredeyse 300 kat daha düşüktür. Ayrıca uzay mekikleri gezegenimizin çekim etkisinden kurtulmak için bu hızlanmayı uzun süre devam ettirmek zorundadır.

Merak Ediyorum da...

Bir gün, bir yıldan daha uzun olabilir mi?

Bir gün, gezegenin kendi çevresinde bir tur dönmesi, bir yılsa gezegenin Güneş'in çevresinde bir tur dolanması için geçen süredir. Örneğin Dünya'nın bir günü 23 saat 56 dakika ve bir yılı 365 gün 6 saattir. Yani Dünya'da bir yıl, bir günden çok daha uzundur. Venüs'teyse bir gün 243 Dünya günü sürerken bir yıl 225 Dünya günü sürer. Yani Venüs gezegeninin bir günü bir yıldan daha uzundur.

Merak Ediyorum da...

Derimiz ne kadar hızla yenilenir?

Derimizi oluşturan hücreler sürekli bir yenilenme içindedir. Derinin alt tabakalarında oluşan yeni hücreler, zamanla derinin üst katmanlarına doğru hareket eder. Üst tabakada olgunlaşan hücrelerse zamanla işlevlerini yitirir ve pul pul olup dökülür. Bu yenilenme öyle hızlıdır ki yaklaşık 5 haftada bir, tüm derimizin üst tabakası yenilenmiş olur. Bu da yılda hemen hemen 1 kilogram ölü deri hücrelerinin vücudumuzda ayrılması demektir. Kepek oluşumu sırasında baş derimizdeki hücre yenilenme süresi bir haftaya kadar düşebilir.



Bilim Çocuk Kartları Kutusu

Kutunuzu yapmak için öncelikle kutuyu oluşturacak parçayı kartondan ayırın. Ardından tüm kat yerlerinden arkaya katlayın. Üzerinde damla işareti bulunan dört kulakçıya yapıştırıcı sürün. Kulakçıkları karşılıklı olarak denkle gelen alanların arka yüzüne yapıştırın. İşte kutunuz hazır. Artık Bilim Çocuk kartlarınızı bu kutuya koyabilirsiniz.