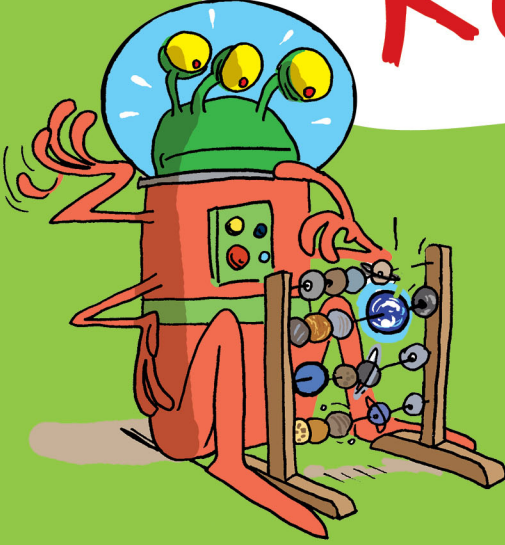


Acaba Kaç?

Alain Korkos

Resimleyen: Rif







Acaba

Kaç?

© 2010, Tudem Eğitim Hizmetleri San. Tic. A.Ş. • 1476/1 Sok. No:10/51
Alsancak-Konak/İZMİR

metin hakları © 2009, Alain Korkos
resim hakları © 2009, Rif

İlk baskı 2009'da *Le livre des combien* adı ile
La Martinière Groupe tarafından gerçekleştirilmiştir.

Yazar: Alain Korkos
Resimleyen: Rif
Türkçeleştiren: Işık Ergüden
Editör: Figen Müge Erel

Baskı ve Cilt: Ertem Basım Yayın Dağıtım San. Tic. Ltd. Şti.
Eskişehir Yolu 40. Km. Başkent OSB 22. Cadde No: 6 Malıköy/Ankara
0 312 284 18 14

Birinci Basım: Şubat 2016 (2000 adet)

ISBN: 978-605-9153-67-6

Yayınevi sertifika no: 11945
Matbaa sertifika no: 26886

Tüm hakları saklıdır.

Bu yayının hiçbir bölümü, telif hakkı sahibinin önceden
yazılı izni olmaksızın tekrar üretilemez, bir erişim sisteminde
tutulamaz, herhangi bir biçimde elektronik, mekanik, fotokopi,
kayıt ya da diğer yollarla iletilemez.

www.tudem.com

Acaba Kaş?

ALAIN KORKOS

RESİMLEYEN: RİF



 **tudem**

işindekiler

- Olimpiyat halkaları kaç tanedir? 10
- Bir plajda kaç kum tanesi vardır? 11
- Gökyüzünde kaç yıldız görebiliriz? 12
- Dünyada kaç dil konuşuluyor? 14
- İnsan vücudunda kaç litre su bulunur? 15
- Küçük bir kızın kaç saç teli vardır? 16
- Alfabede kaç harf vardır? 17

- Bir çizgi filmde kaç farklı görüntü vardır? 25
- Günde kaç kez yıldırım düşer? 26
- Antik Mısır'da kaç firavun hüküm sürdü? 27
- Yedi cüceler kaç santimetredir? 28
- Bir bulut kaç kilodur? 30
- Ahtapotun kaç kalbi vardır? 31
- Bir yıl kaç gündен oluşur? 32

- Bir ağacın kaç yaprağı olur? 18
- Bir damla tükürükte kaç mikrop vardır? 19
- Bir günde kaç sabit görüntü görürüz? 20
- Bir zebrada kaç çizgi vardır? 21
- Ömrümüz boyunca kaç saat uyuruz? 22
- Gülümsemek için kaç kas gerekir? 23
- Bir dalgada kaç su damlası bulunur? 24

- Bir besin vücutta kaç metre yol kat eder? 33
- Kaç hayvan türü yok olmak üzeredir? 34
- Gökyüzünde kaç gezegen vardır? 35
- Bir arabada kaç beygir bulunur? 36
- 2000 yılına kadar yeryüzünde kaç kişi yaşadı? 37
- Süpermarketteki bir havuç kaç kilometre yol kat eder? 38
- Kaç tane rakam ve sayı vardır? 40

- Örümceğin kaç bacağı vardır? **42**
- Bir sözlükte kaç sözcük bulunur? **43**
- İnsan vücudundaki toplar ve atardamarlar kaç kilometredir? **44**
- Bir iglo kaç kilodur? **46**
- Salyangozun kaç dişi vardır? **47**
- Bebek yapmak için kaç sperm gerekir? **48**

- Bir Hint fakirinin çivili yatağında kaç çivi vardır? **49**
- Buzulların erimesine kaç yıl kaldı? **50**
- Bir zarın kaç yüzü vardır? **52**
- Bir satranç tahtasına kaç buğday tanesi sığar? **53**
- Dünyanın en eski şarabı kaç yüzyıllıktır? **54**

- Kaç yıl yaşarız? **55**
- Bir yusufluğun kaç gözü olur? **56**
- Eyfel kulesinde kaç perçin çivisi bulunur? **57**
- Müzik notaları kaç tanedir? **58**
- Mikrodalga fırında kaç dalga bulunur? **59**
- Herkül'ün kaç işi vardır? **60**
- Gezegende kaç tane kız, kaç tane oğlan çocuğu vardır? **62**

- Bir film kaç metredir? **63**
- Bir orkestra kaç müzisyenden oluşur? **64**
- Kaç kişi en iyi dostumuz olabilir? **66**
- Bir buzdağı kaç kilodur? **67**
- Tırnaklarımız ne kadar zamanda uzar? **68**
- Arılar bir kavanoz balı ne kadar zamanda yapar? **69**

- Çin seddinin uzunluğu ne kadardır? **70**
- Güneş ne kadar zaman daha parlayacak? **72**
- Plastik poşetler ne kadar zamanda doğaya karışır? **73**
- Bir salyangozun 12 metre derinlikteki bir kuyudan çıkması ne kadar sürer? **74**

- Bir nilüfer küçük bir gölü ne kadar zamanda kaplar? **76**
- Yollardaki tıkanıklık ne kadar sürer? **77**
- Ünlü olmak için ne kadar beklemem gerekir? **78**
- Bir ayının kış uykusu ne kadar sürer? **79**
- Dünya turu ne kadar sürer? **80**

Olimpiyat halkaları Kaç tanedir?



Olimpiyat Oyunları'nın kökeni Antik Yunan'dır. Oyunlar her dört yılda bir, Olimpos tanrısı Zeus'un şerefine düzenlenirmiş.

MÖ 776 yılında başlayan oyunlar bin yılı aşkın süre boyunca devam etmiş.

MS 393 yılında ise Hıristiyanlığı resmi din ilan eden İmparator I. Theodosius tarafından yasaklanmış.

Basit! Beş halka vardır: Mavi, siyah, kırmızı, sarı ve yeşil. Nereden gelirler ve anlamları nelerdir? Bu biraz daha karmaşık.

İç içe geçmiş bu halkalar beş kıtanın birliğini simgeler: Avrupa, Asya, Amerika, Avustralya ve Afrika. Ama her rengin bir kıtayı temsil ettiğini düşünmek yanlış olur. Bütün bu renkler aslında Olimpiyat Oyunları'na katılan ülkelerin bayraklarındaki renklerdir. Peki, Olimpiyat Oyunları'nın kökeni neye dayanır, biliyor musunuz?

Pierre de Coubertin (1863-1937) sporu okullara sokmak isteyen bir Fransız baronuydu. Sık sık yarışmalar düzeneyerek Olimpiyat Oyunları'nı canlandırmayı hayal ediyordu. Ve bu ünlü bayrağı 1913 yılında çizdi. 1896 yılında Atina'da düzenlenen ilk modern oyunlara on dört ülke katılmıştı. 2008'deki Pekin Olimpiyatları'nda ise iki yüz beş ülke vardı. Yani, dünyanın bütün devletleri. Tek biri hariç: Vatikan!

Bir plajda Kaç Kum tanesi vardır?



Ya da kumdan bir tepcecikte? Bir kum tanesi 0,063 ile 2 milimetre arasında bir alanı kaplar. Bir plaj 20 metre uzunlukta ve 10 metre genişlikte olabileceği gibi, 12 kilometre uzunlukta ve 6,25 metre genişlikte de olabilir.

Kum tabakasının kalınlığı da değişkendir: Akdeniz plajlarında 1,50 metreden 4 metreye uzanırken, Atlantik sahillerinde 50 santimle 2 metre arasında değişir.

Bir plajdaki kum tanesi sayısını saptamak imkânsızdır! Kumların hepsi aynı boyda değildir ve aynı boyutlarda olan iki ayrı plaj da yoktur. Bu durumda, 500 metre uzunluğunda ve 50 metre genişliğinde ideal bir plaj hayal edelim. Kum tabakasının kalınlığının 2 metre, her bir kum tanesinin bir buçuk milimetre çapında olduğunu düşünelim.

Karmaşık işlemleri yapmakta kullanılan bir hesap makinesiyle yaklaşık 513 bin milyar kum tanesi olduğu sonucuna varırız.

Büyük bir kumdan kale yapmak için kullanılacak 3 litrelik bir kovada ise yaklaşık 31 milyon kum tanesi olacaktır. Peki ya plaj dönüşü, ayakkabılarınızda?..

Gökyüzünde Kaç yıldız görebiliriz?


Koyu mavi bir kumaşı iğneyle delik deşik edip gökyüzünü ve yıldızları bu kumaşla anlatabiliriz. Şehirde sokak lambaları veya reklam panoları gözlerimizi kamaştırır, böylelikle birkaç yüz yıldızdan fazlasını görmemizi engeller. Kırsal alanda, eğer aydınlık bir geceyse, yaklaşık 3 bin yıldız sayılabilir. Ama yine de bunlar yıldızların tamamı değildir. Eğer Fransa'da yaşıyorsak Japonya'dan ya da Avustralya'dan görünenleri seyretme şansımız olmaz.

Bütün bu yıldızlar, bir galaksi olan Samanyolu'nun parçasıdır. Yalnızca Samanyolu'nda 200 milyar yıldız vardır.

Yüz milyarlarca galaxiden oluşan evrendeki yıldız sayısı ise önce bir tane 7, ardından gelen 22 sıfır kadardır! Ama günümüzde en güçlü teleskoplar bile yüz elli milyardan fazla yıldız gösteremezler, çünkü bazı yıldızlar çok uzaktadır.

Peki, bir yıldız nedir? Başlangıçta, içinde çok fazla hidrojen bulunan bir gaz bulutudur. Bir süre sonra bu hidrojen patlamaya başlar ve güçlü bir ışık yayar. Ve işte o zaman bunun bir yıldız olduğu söylenir.

Bir yıldız ne kadar büyükse hidrojenini o kadar çabuk tüketir ve o kadar hızlı ölür. Ortalama boyutta bir yıldız olan Güneş 4,5 milyar yıl önce doğmuştur. Ne zaman sönecektir? 5 milyar yıl içinde. Güzel bir yaz gecesi çıplak gözle yıldızları saymak için hâlâ bol bol vaktimiz var!



Boğa
takım yıldızını
arıyorum.

36.
yıldızdan
sağa dönüp
bir uzaylıya
daha sorun.

Dünyada kaç dil konuşuluyor?

Yalnızca Asya'da 3,6 milyar kişinin konuştuğu 2165 dil bulunuyor. İkinci sırada ise Afrika geliyor: 780 milyon kişinin konuştuğu 2011 dil var.

Çince konuşuyor musunuz? İspanyolca? Rusça? Hayır mı? Önemli değil. Gezegenimizde yaşayan 6 milyar insanın konuştuğu 6700 dil daha var, öğrenme umudunuzu kaybetmeyin.

Ama bir dilin önemi yalnızca onu konuşan kişi sayısı ile ölçülmez. O dilin konuşulduğu ülkeleri de düşünmek gerekir.

Örneğin Mandarin Çincesi 1 milyardan fazla insan tarafından konuşulmaktadır. Yeryüzünde en çok konuşulan dil olmasına rağmen yalnızca üç ülkede görülür: Çin, Tayvan ve Singapur. İngilizce 508 milyon kişi tarafından 45 ülkede konuşulur. İspanyolca ise 392 milyon kişi tarafından 20 ülkede.

Yüz yıl sonra, bugün konuşulan dillerin yarısının yok olacağı ve yerlerini İngilizcenin alacağı düşünülmektedir. Çünkü uluslararası ticarete kullanılan dil İngilizcedir.



insan vücudunda Kaç litre su bulunur?

Kaç yaşında olduğunuza bağlı olarak değişir. Annesinin karnındaki bir bebeğin %97'si sudur. Doğduğunda bu oran %75'tir. Örneğin 4 kilo doğmuşsa vücudunda 3 litre su bulunmaktadır.

Bir yetişkinin vücudunda %60-65 oranında su bulunur. Örneğin 70 kilo olan bir erkekte 42 litre su vardır. Yaşlı birinin vücudunun ise %45-55'i sudur. Çünkü insan yaşlandıkça daha az su, daha çok yağ depolar.

Vücuttaki su çok iyi depolanır: Kaslarda, kanda, kemiklerde, kalpte, beyinde bulunur. Su olmadan makinemiz işleyemez. Su, vitaminleri ve mineral tuzları taşır; böbrekleri, ciğerleri temizler. Her gün yaklaşık 2,5 litre su tüketiriz: Terleyerek, soluk alıp verirken (1,5 litre su ağızımızdan çıkar), ve bir de tuvalette.

Vücutumuzdan atılan bütün bu suyun yerine yenisini koymak gerekir. Yaklaşık 1 litre su her gün yediğimiz meyelerde, sebzelerde, et ve balıkta saklıdır. Vücutumuzdaki su oranının yeniden oluşması için 1,5 litre su içmek yeterlidir.



Matematik sorusu: 100 gramlık bir elmanın 85 gramı suysa, günde kaç elma yemelisiniz? Cevap: 1,5 litre su = 1,5 kilo = 1.500 gram. 85'e bölüldüğünde = günde 17,6 elma.

Küçük bir kızın kaç saç teli vardır?

0,04 milimetre ile 0,1 milimetre arasında değişen saç teli çapına göre, santimetrekare başına ortalama üç yüz saç teli düşer. Etkileyici! Hatta bu saçlar siz doğmadan, annenizin hamileliğinin beşinci ayından itibaren çıkmaya başlamıştır.

Saçların yalnızca köklerinden uzadığını, asla uçlarından uzamadığını biliyor muydunuz? Tam kökünde bulunan saç soğanı üç-altı yıl arası yaşar.

Eğer 90 yıl yaşarsanız ve saçlarınızı hiç kesmezseniz saçlarınızın uzunluğu 10 metreye yaklaşır. Geniş bir tarak edinmenizi tavsiye eder, başarılar dileriz.

Küçük kıza ve saçlarının rengine göre değişir! Eğer sarıysa saç telleri çok incedir. Bu durumda yaklaşık yüz elli bin saç teli vardır. Eğer esmerse yalnızca yüz bin saç teli olur, çünkü bu saç telleri biraz daha kalındır. Eğer kızsı daha da az. Tabii, bu değerlere bir genelleme sonucu ulaşılmıştır.

Böylece, bir saç öldüğünde yerini bir başkası alır. Erkeklerde hariç! Onlar yaşlandıkça saçlarını yitirirler. Bunun nedeni kılları ve sakalı uzatmakla görevli erkeklik hormonlarıdır. 40'lı, 50'li yaşlara doğru bu hormonlar saçlara saldırır ve onları öldürürler! Küçük kızlar çok şanslıdır: Erkeklik hormonları olmadığından kel kalmazlar.

3 yıldır berbere gitmiyorum!



Alfabede kaç harf vardır?

Alfabetesine göre değişir!
Latince kökenli alfabe kullanan ülkelerinde (Fransa, Amerika Birleşik Devletleri, Almanya) yirmi altı harf vardır, Türkçede ise 29. Kimi zaman aksanlı harflere de rastlanır: Fransızcada é, è, ê; Lehçede ś ve ź; İspanyolcada ñ vb.



Daha tuhaf bir alfabe ise Kore diline aittir ve toplam 40 harf vardır: ㅏ, ㅑ, ㅓ, ㅕ, ㅗ, ㅛ. Biraz Çinceye benzese de alakası yoktur, çünkü Çince bir alfabe değildir!

Rusya gibi Slav ülkelerde Yunancadan türemiş olan Kiril alfabeti kullanılır. Genellikle bize garip görünen otuz üç harfi vardır: б, г, д, ж, з, и.

Japonlar Çin karakterleriyle birlikte bir de alfabe kullanırlar: か, き, た, は. Bu alfabeyle yabancı sözcükleri yazırlar. *Yüzüklerin Efendisi* gibi kimi romanlarda bir Elf alfabeti bulunur, ama bu hayali bir alfabadir! Yazılarının sır kalmasını istiyorsanız kendi alfabenizi icat edin!

Çünkü Çince kullanılan elli bin karakter harfleri değil, heceleri oluşturur. Kimi zaman bunlar kendi aralarında birleştirilen sözcüklere denk düşerler. Örneğin Çin sözcüğü 中国. 中 şeklinde yazılır. 国 "orta" anlamına gelir; 国 "ülke" demektir. Yani "ortadaki ülke" anlamına gelmektedir, ve Çin kendini dünyanın merkezinde görür.

Bir ağacın kaç yaprağı olur?

Bu tür soruları kim sorabilir? Bahçıvanlar mı? Oduncular mı? Yoksa sonbaharda parkları temizleyenler mi? Yok, hayır: Bir ağaçta olabilecek yaprak sayısını düşünen ender insanlar... işe yeni başlayan bilgi işlemciler, belki?! Yaprak sayısını tahmin etmeyi sağlayan bir matematik formülü bulmak, hepimize düşünmeyi öğreten bir egzersiz olur.

Ama bilgi işlemciler aslında ağaçlarla ilgilenmezler. Botanikçiler de ağacın sağlıklı olup olmadığını öğrenmek için yaprak sayısını bulmaya çalışırlar. Gövdesinin çevresi 30 santimetre olan genç bir çınarı ele alalım.

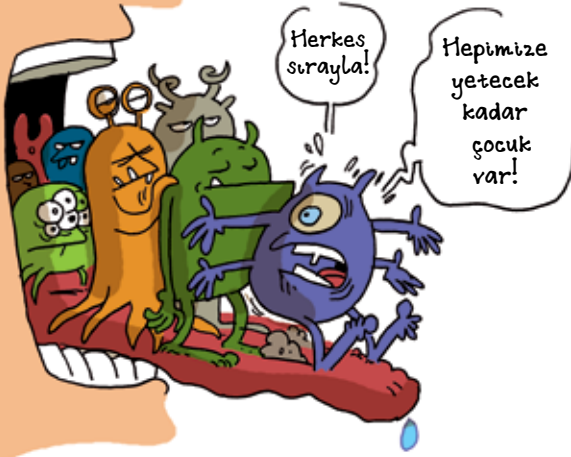


Yaprakların yüzeyini ve ağırlıklarını hesaplayarak yaklaşık sayılarını bulabiliriz. 12 bine yakın yaprak mı var? Ağaç sağlıklı demektir. Yalnızca 7 bin mi? Derin bir tıbbi muayene şart!

Çünkü yapraklar ağaç için çok önemlidir. Bir yandan, klorofil taneleri sayesinde güneş enerjisini alırlar, diğer yandan karbon gazını emerler. Özsü aracılığıyla su ve tuz minerali ihtiyaçlarını karşılarlar. Bütün bunları karıştırıp şeker üretirler. Bu şeker de yine özsü aracılığıyla ağaca yeniden dağıtılır. Yapraklar, ağacın yemekhanesi gibidir.

Ya siz? Sağlığınız yerinde mi? Yapraklarınızı sayın bakalım (ah, keşke bir ağaç olsanız!).

Bir damla tükürükte kaç mikrop vardır?



Eyvah! Dikkat, tehlike!
Ağzımız bir mikrop fabrikasıdır. Tükürüğümüz grip, kabakulak, suçiçeği gibi sayısız hastalık taşıyabilir.

Suçiçeğine yakalandığınızı hayal edin. Güzel, kırmızı döküntülerle kaplandınız ve öksürüyorsunuz. Her seferinde havaya bir tükürük yağmuru saçarsınız ve bu yağmurlarda ortalama yedi yüz bin bulaşıcı partikül bulunur.

Hapşırırsanız, bu partiküllerin iki misli yanınızdakinin yüzüne saatte 150 kilometre hızla yol alır! O da eğer hiç suçiçeği olmamışsa (sadece bir kez olunur çünkü!) hastalığa yakalanmama şansı kesinlikle yoktur.

Öksürmeden de hastalığı bulaştırabilirsiniz. Konuşmanız bile yeter. Bir dakikalık bir konuşma karşınızdakinin burnuna on beş bin civarında bulaşıcı partikül yollar. P harfini bir kez söylerken havada yüz partikül uçuşur. Hele ki öpüşürseniz, seksen bin parazit alışveriş edilir. *Börk!*

Tükürükler yalnızca suç işliyor, sanmayın. Yiyecekleri ıslatır, sindirime hazırlar, dişlerimizi kemirmek isteyen mikropları yok ederler. Gevezeler içinse kesin şarttır; tükürük olmasa ağızları Sahra'nın sıcak çölleri gibi kupkuru kalabilir!

Bir günde kaç sabit görüntü görürüz?

Bunu bilmek için, uyandığınız andan itibaren hesap yapmanız gerekir. Oda duvarınıza asılı birçok resim vardır. Mutfağa gidip bir kâse alırsınız, üzerindeki çizgi roman kahramanları gözünüze çarpar.

Bisküvi paketinde bir resim bulunur. Şeker kutusunun üzerinde de bir başkası. Banyoda, diş macununun üzerinde bir diğeri size göz kırpar. Sonrasında kitaplarınızı ve defterlerinizi çantanıza yerleştirirsiniz. Bütün bu nesnelere de bir resim veya fotoğrafıla süslüdüş. Daha evinizden çıkmadan, sabahleyin, en az on beş kadar sabit görüntü gördünüz bile.

Ama esas maraton sokakta başlar. Mağaza vitrinleri, reklam panoları, insanlar... İyi bakın! Sandığınızdan daha çok sabit görüntü var. Okulda da bu devam eder. Sınıfın duvarlarında, kitaplarınızda, çantalarınızda, kız ve erkek arkadaşlarınızın giysilerinde...

Süpermarkette, yol kenarlarında ya da mağazalarda gördüğünüz resimleri unutmayın.

Sıradan bir gün boyunca, yaklaşık 3500 sabit görüntü görürsünüz (marka logoları, televizyon ve sinema görüntüleri bu sayıya dâhil değildir). Neyse ki bunların neredeyse hepsini unutacaksınız. Yoksa beyniniz patlardı; kesin bilgi!



Bir zebrada kaç çizgi vardır?



Bir zebranın üzerindeki çizgileri saymak kolay değildir, özellikle de saatte 60 kilometre hızla koşuyorsa...

Zebraların en büyüğü olan Grevy zebrasında (ya da imparator zebrası) yaklaşık seksen çizgi vardır.

Ama düzlüklerde yaşayan zebranın (Burchell zebrası) yalnızca otuz kadar çizgisi vardır ve bunlar çok daha geniştir. Şimdi size ilginç bir bilmece: Zebraların çizgileri beyaz üzerine siyah mıdır, yoksa siyah çizgilerin arası beyazla mı kaplanmış? Müstakbel zebra, annesinin karnındayken simsiyahtır. Beyaz çizgiler yavaş yavaş oluşur. Doğduğunda ise tamamen çizgildir.

Üstelik çizgilerin bir başka yararı daha bulunur: Bir dişi aslan bir zebrayı saptadığında zebra dostlarının sürüsü arasına karışır ve hep birlikte koşmaya başlarlar. Hareket eden bütün bu çizgiler dişi aslanın görüşünü bozar. Aslan, görüşünü sabitleyebilmek için durmak zorundadır. Bu sırada da sürü hızla oradan uzaklaşır!

Peki ama bu çizgiler neye yarar? Eğer bir kamuflaj söz konusuysa bir işe yaramaz, çünkü otlayan bir zebra daha görünür bir hayvan olamaz. Yine de işe yaradığı bir yer vardır: Uyku hastalığına neden olan çeçe sinekleri tek renkli derilere daha kolay saldırırlar. Böylece, zebralar bu tehlikeli sineklerin kurbanı olmazlar!

Ömrümüz boyunca kaç saat uyuruz?

Uzun yıllar boyunca, bir yetişkinin dinlenebilmek için geceleyin ortalama sekiz saat uyuması gerektiği düşünülmüştür. Ama bu her kişi için uygun değildir. Örneğin, yarışa katılan denizciler gece gündüz uyanık kalmak durumundadırlar. Böylece uykuda geçirecekleri tek bir gecenin yerine, yirmi dört saate pay edilmiş yarımşar saatlik kısa uykular koyarlar.

Pek dinlendirici olmasa da yarış kazanmak için ödenmesi gereken bedel bu şekildedir.

Bu şekilde daha hızlı gelişirler. O dönemde annenin küçük bir şey atıştırmak isteyen olası düşmanlara dikkat etmek gibi bir görevi vardır. İlk aylardan sonra bebek ve annesi normal uyku düzenine geçerler.

Falyanoslar ve yunuslar horlamaz. İnsan ise, evet, ara sıra horlar. Otuz yıllık uykusu boyunca dakikada üç kez horlarsa yaklaşık on dört milyon kez horlamış olur. Korkunç!

Ömrümüzün aşağı yukarı üçte biri kadar: Doksan yıl yaşarsanız otuz yılı yataкта geçirirsiniz! Pek mantıklı değil, öyle değil mi?

Peki ya hayvan dostlarımız? Hayvanların da dinlenmek için uykuya ihtiyaç duyduklarını söyleyebiliriz. Ama falyanoslar ve büyük yunuslar hariç. Doğumlarını takip eden ilk aylarda bebekler ve anneleri geceleyin gözlerini hiç kapatmazlar.



Gülümsemek için Kaç Kas gerekir?

Ağlamak için gerekenden daha azı! Bir gülümseme aynı anda on yedi kası çalıştırır. Bunların hepsi elmacık kemiklerimizin altında gizli çene kemiklerine bağlıdır. Bu kaslara da çene kası denir.

Gülme ve surat asma sonucunda yüzümüzde kırışıklıklar oluşur. Ve hiçbir kırışıklık önleyici ilaç veya krem bu durumu engelleyemez. Ömrümüz boyunca mermer gibi bir yüzümüz olsun istersek buna çare: Gülmemek, ağlamamak, yüzümüzde hiçbir duygu ya da ifadenin belirmesine izin vermemek; kısacası bir heykel gibi yaşamaktır.

Bazı kişiler, yaşlandıkça artan bu kırışıklıkları silmek isterler. Bu durumda estetik cerrahiden faydalanırlar. Derileri gerilir, yüzlerine çene ve kaş kaslarını felç eden maddeler enjekte edilir.

Böylelikle kırışıklıkları azalmış bir yüze yeniden kavuşurlar. Ama artık gülümseyemezler ve üzüntülerini belli edemezler. Derileri ne kırışır ne de gerilebilir. Üzgün olmak veya heykel gibi donup kalmak istemiyorsak en iyisi hemen şu an kahaahalarla gülelim!

Somurtmak için, hoşnutsuzluğumuzu veya üzüntümüzü belirtmek içinse ortalama kırk kas kullanırız. Bunlar kaşlarımızı çatmaya yarar. *Risorius* denen kas dudaklarımızı sarkıtmamıza veya germemize yarar. Gülümsediğimiz zaman bu kas işlevsiz hale gelir. Dolayısıyla hem gülümseyip hem surat asmak mümkün değildir!



Bir dalgada kaç su damlası bulunur?



Öncelikle bir dalganın içerdiği su hacmini bilmek gerekir. Bu pek mümkün değildir çünkü birbirine benzer iki dalga asla bulunamaz. Plaja gelip çarpan dalgalar da çok yüksek olmaz; yalnızca birkaç santimetredirler.

Depremlerin, volkan patlamalarının veya toprak kaymalarının neden olduğu su baskınından (ya da *tsunami*) kaynaklananlar hariç, tabii. Bu dalgalar 60 metre yüksekliğe erişebilir!

Denizin ortasındaki dalgalara rüzgâr neden olur. Bu dalgalar eğer hava sakinse 3 metreyi, fırtına çıkmışsa 10 metreyi bulabilir. Ama özel bir dalga türü de vardır. Buna dev dalga denir ve tekneler için gerçek bir tehlikedir.

Gerçekten de, bir metre karede 100 tona erişebilen böyle bir dalganın basıncına hiçbir gemi veya tekne dayanamaz. Bir gemi ya da bir petrol platformu dev dalganın geldiğini gördüğünde, bu dalgadaki su damlası sayısını düşünmek ise yolculardan hiçbirinin aklına gelmez!..

Küçük bir yağmur suyu damlası yaklaşık 1 milimetre çapındadır. Bir bardağın içine 2600 damla konabilir. Bir dalgayla kaç bardak doldurabileceğinizi bildiğiniz takdirde, toplam su damlası sayısını bulmak için 2600'le çarpmanız yeterli olacaktır.

Bir çizgi filmde kaç farklı görüntü vardır?

Çalışırken şarkı söylemeli: la la la la... Çizgi filmler genellikle aktörlü filmlerle aynı hızda çekilirler: Saniyede 24 görüntü ile. Bu durumda, bir çizgi filmde kaç farklı görüntü vardır? Pamuk Prenses ve Yedi Cüceler'i örnek alalım. Film 83 dakika sürmektedir, yani 4980 saniye. Hesap yapmadan önce tek bir çizgi film görüntüsünün üst üste binen birçok çizimden oluştuğunu bilmek gerekir.

Bir görüntüden diğerine geçerken neyse ki her şeyi baştan yapmak gerekmez: Dekor aynı kalırken, canlıların görüntüleri hareket ettikçe değişir.

Bu filmde 4980 dakika çarpı 24 görüntü vardır; bu da toplamda 119.520 görüntü eder. Kimi zaman bu görüntüler de yedi çizimden oluşur.

- Pamuk Prenses ve Yedi Cüceler'de -tesadüf eseri- yedi kadar farklı öge tek bir görüntü oluşturur: Uzaktan görünen orman, yakın çekim orman, yedi cüceler, Pamuk Prenses, oradan geçen bir hayvan, ikinci bir hayvanın geçişi ve ön plandaki yapraklar.

Bugün çizgi film yapmak için bilgisayarlardan yararlanılmaktadır. Saniye başına düşen görüntü kimi zaman azalsa da teknik aynı kalır ve binlerce deseni elle çizmek gerekir. Çalışırken şarkı söylemeli: la la la la...



Günde kaç kez yıldırım düşer?

Yıldırımları saymak için yıldırım dedektörleri, radarlar, meteoroloji antenleri ve uydular kullanılır. Bunlar sayesinde, günde yaklaşık 88 bin yıldırımın dünyaya "düştüğü" bilinmektedir.

Gökyüzünde meydana gelen, ama bize ulaşmayan şimşeklerin yanında bu rakam bir hiçtir: Bir yıl içerisinde gökyüzü 128 milyon kez şimşeklerle dolup taşar.

Yıldırıma her zaman gök gürültüsü eşlik eder. Çoğunlukla şimşegi gördükten sonra sesini işitirsiniz. Sesin saniyede 3 kilometre hızla yer değiştirdiğini bildiğimizden şimşekle gökgürültüsü arasındaki saniyeleri hesaplar ve üç bölerseniz, fırtınanın sizden kaç kilometre uzakta olduğunu anlarsınız. Sayı ne kadar küçükse fırtınaya o kadar yakınsınız demektir.

Ne tuhaf soru! Çakan şimşekleri sayan birini hayal edebiliyor musunuz?

Peki, şimşekle yıldırım arasında ne fark var?

Şimşek gökyüzünü aydınlatmakla yetinir. Yerküreye temas ettiğinde ise yıldırım adını alır.



Pastanedeki çikolatalı pastalarla aranızdaki mesafeyi ölçmek istiyorsanız ayakkabılarınıza sorun. Yanıtı en iyi onlar bilir...

Antik Mısır'da Kaç firavun hüküm sürdü?

Sıfır!

Antik Mısır'ı firavunlar değil, krallar yönetiyordu. İncil'de Mısır krallarından firavun diye söz edilir. Bu ifade başlangıçta krallık sarayını, yönetimi belirtiyordu.

Birinci hanedanlığın kurucusunun adı Meni'ydi. MÖ 3150 yıllarına doğru hüküm sürdü. Mezarı Abydos'ta bulunmaktadır. Sonuncusunun adı XV. Ptolemeus'tur. Caesarion diye anılır; çünkü Kleopatra ile Julius Cesar'ın oğludur.

19. yüzyılda hieroglifleri deşifre etmeyi başaran Mısır uzmanı Jean-François Champillon'dur ve Mısır krallarını belirtmek için yanlışlıkla *firavun* kelimesini ilk kullanan o olmuştur. Peki, Antik Mısır'da kaç kral vardır? Üç bin yıl boyunca art arda sıralanan iki yüz elli kral adına rastlanmıştır, ama gerçekte daha fazladır.

Annesiyle birlikte MÖ 44 ile 30 yılları arasında hüküm sürdü ve 15 yaşındayken, Roma İmparatoru Augustus'un gönderdiği biri tarafından öldürüldü. Onunla birlikte Mısır krallarının soyu da tarihe karışıyor ve ülke Romalıların hükmü altına geçiyordu.

İşte, size bazı firavun adları: Akhenaton, Ay, Horemheb, Amarna, Tutankhamun. İçlerinden biri firavun değil. Sizce hangisi?



Yedi Cüceler Kaç Santimetredir?

Pamuk Prenses'in boyundan yola çıkalım. Varsayalım, kızımızın boyu 1,60. O halde, onun yarısı kadar görünen yedi cücelerin her biri yaklaşık 80 santimetredir.

Peki, ama birine ne zaman cüce dendiğini biliyor musunuz? Bir erkek 1,45 ve eğer bir kadın 1,40'tan kısaysa onlara cüce denir.

Bu kısa boyların nedeni çeşitlidir: kimi zaman büyümeyi engelleyen hastalıklar söz konusudur kimi zaman doğrudan doğruya kemiklere musallat olmuş hastalıklar. Bu rahatsızlıklar anne babadan geçebileceği gibi, genetik mutasyon sonucu da ortaya çıkabilir.

Cüceliğin nedenleri hâlâ incelenmektedir; nasıl çare bulunacağı da ayrıca araştırılmaktadır.

Geçmiş yüzyıllarda cüceler fantastik yaratıklar olarak kabul ediliyordu. Genellikle, toprak altındaki maden ocaklarında ömür sürdükleri, hazine bulmak için buralarda tünel kazdıkları ve 150 yaşına kadar yaşadıkları düşünülüyordu. Herkes onlardan korkuyordu. Bir tek kişi hariç: Tabii ki, Pamuk Prenses.



A
A
A
A
A

Senden
sonra
sıra
bende!

Z
Z
Z
Z
Z

Hayır!!
Uykunun
sırası değil,
beni deli
etme!

Hayır!!
Uykunun
sırası değil,
beni deli
etme!

Bir bulut kaç kilodur?

Örneğin stratüs gridir, kümülüs cinsi bulutlar karnabahar şeklindedir, beyaz sirus bulutları tel teldir. Bütün bu bulutlar havadan, buhar biçimindeki su damlacıklarından, buz kristallerinden, aynı zamanda da tozdan oluşur.

Bulutun içindeki havayı da eklersek toplam ağırlığı 1,2 milyon ton eder! Ama kümülüs küçücük bir pamuk yumağıdır. On beş kez daha büyük ve daha kalın olan diğer bulutların ağırlığı 1 milyar ton gelebilir.

Rüzgârın sürüklediği bir pamuk yumağı gibi gökyüzünden geçip gider bulutlar... Bu pamuk yumakları kaç kilodur? İşte bu buluta göre değişir. Her bulut birbirinden farklıdır. Çok sayıda bulut vardır. Ve on bir kategoride sınıflandırılırlar.

Karnabahar şeklindeki estetik görüntüsüyle bir kümülüs genellikle 1 kilometre uzunluğunda ve kalınlığındadır. Yaklaşık 600 ton, yani toplam ağırlığının % 0,05'i kadar su damlası ve kristal içerir. Ayrıca içinde 10 bin ton su buharı bulunur.

Peki, sizce bu bulutlar gökyüzünde nasıl asılı dururlar? Onların düşmesini engelleyen hava basıncı sayesinde, tabii. Tıpkı su basıncının yüzmedikleri zamanlarda balıkların akıp gitmesini engellediğinde olduğu gibi.



Ahtapotun Kaç Kalbi vardır?

Üç! Kanını temizleyen bir ana kalbi ve solungaçlarına kan pompalayan iki de yan kalbi vardır. Ahtapotun âşık olma şansının üç kat fazla olduğu sonucunu çıkarabilir miyiz?

Ne yazık ki, hayır! Ömrü boyunca bir kez âşık olur ve anne ahtapot bebeklerini doğurduktan altı ay sonra ölür.



Avlanma tekniğine karşı konulamaz: Suyun dibinde dolanarak küçük yengeç ve yumuşakçaları ararlar. Birini gözüne kesti bukalemun gibi, deniz dibinin rengine bürünür. Görünmez olunca avını sakinlikle yakalar.

Ama asıl özelliği dikkat çekici zekâsıdır. Kapağı çevrilerek açılabilen ve içinde yengeç bulunan bir kavanoz verirseniz yengece ulaşmak için kapağı açmayı akıl edecektir.

Ahtaptan genellikle korkulur, ve fakat son derece özel bir hayvandır. Sekiz kolludur; kollarından biri kopacak olursa tekrar uzar. Her bir kolunun üzerinde iki yüz kırk vantuz vardır. Sıradan bir ahtapot bu vantuzlar sayesinde 18 kiloluk bir avı kendine çekebilir. Sağır ve dilsiz olmasına rağmen görme duyusu mükemmeldir. Denizin karanlık diplerinde çok pratik bir varoluş biçimi, doğrusu.

Üstelik, ahtapot insana zarar vermeyen bir hayvandır. Hatta insana alışılabilebilir bile. İnsana tüm kalpleriyle âşık olmuş bir ahtapot ne ilginç olur, düşünsenize!

Bir yıl kaç günden oluşur?

Elbette, 365!

Ama yıllar geçtikçe bu durum da biraz karmaşıklaşıyor. Artık bize yılda bir adet 29 Şubat gerekiyor. İşte açıklaması: Bizim kullandığımız takvim Dünya'nın Güneş etrafında dönme zamanına göre hesaplanıyor: 365,2425 gün. Bu, 1 yıl ediyor.

Olmadı ama!
365 mi, 366 mı; bir karar vermek gerek.
1583 yılında Papa XIII. Gregory doğru sayıyı bulmak için her dört yılda bir, takvime 1 gün eklemek gerektiğine karar verdi:
29 Şubat.

Bizim takvimin başka tuhaflıkları da var elbet. 525 yılında bir keşiş 1 numaralı yılın İsa'nın doğuşundan bir yıl sonra, yani Roma takviminin 753 yılında başlamasına karar verdi. O günden bugüne de onun hesabı korunuyor. Bazı tarihi bilgiler ne ilginç, öyle değil mi?

26 Şubat
27 Şubat
28 Şubat



1 Mart mı?

29 Şubat yok mu?



İMDAT!
Doğum günümü çalmışlar!



Bir besin vücutta kaç metre yol kat eder?

Bir kiraz, bir dilim elma, köfte patates ya da ıspanak (yok, ıspanak sevmeyiz!) atalım ağızımıza. Kiraz vücudumuzda uzun bir yolculuğa çıkacaktır: Önce ağızımıza girer, 25 santim uzunluğundaki yemek borusundan geçer ve sekiz saniye sonra, yaklaşık 8 santimetre derinliğe sahip mideye düşer. Ardından mide, özuları sayesinde kirazı sindirmeye başlar.

Kiraz toplamda 8 metre yol kat etmiştir ve dört saat içinde sindirilecektir. Vücuttaki bir besinin yolculuğu dört-altı saat arası sürer. Eğer kirazları sevmiyorsanız ıspanağı deneyebilirsiniz. Olmaz mı? Eh, pekâlâ.

Daha sonra kiraz ince bağırsaktan geçer. Midenin altında bulunan ince bağırsak 6 metre uzunluğunda bir yılan gibi kıvrılmaktadır. Sindirim devam eder.

Aşağıda, apandisit hizasındaki kalın bağırsağa bağlanılır. Sağ tarafımızdan yükselen kalın bağırsak, sol tarafımızdan aşağı inerek anüste sona erer. Bu aşamada kirazın sindirimi tamamlanır. Geriye yalnızca atıklar kalmıştır.



Kaç hayvan türü yok olmak üzeredir?

Bu hayvanlar soyu tükenmekte olan ve tehlike altındaki üç yüz altmış dört hayvan-bitki türüne aittir. Şu an için altı yüz keşiş foku olduğu bilinmektedir. Birkaç yıl içindeyse tamamen yok olacaktırlar.

Üçüncü bir listede ise yalnızca on bin yetiškini kalmış, zarar görebilir, toplamda sekiz yüz kırk yedi hayvan ve bitki sayılmaktadır: kambur balina, ispermeçet balinası, çita... Türlerin yok oluşu doğanın bir yasasıdır: Herhangi bir yerde atlayıp zıplayan dinazorları artık görmüyoruz ama Dünya bu kadar çok hayvanın bu hızda yok olduğuna da hiç tanık olmamıştı.

Televizyondaki hayvanlarla ilgili haberlere iyi bakın; çünkü bir süre sonra siyah gergedanları, gümüş jibonları ve Akdeniz'in keşiş foklarını özgür biçimde göreceğiniz tek yer bu haberler olacak.

İkinci bir listede ise beş yüz altmış dokuz hayvan ve bitki türü sayılmaktadır. Bunlar arasında şempanze, kaplan ve dev panda da yer alır. Sayıları topu topu altı bindir. Soyularının tükenme riski oldukça yüksektir.

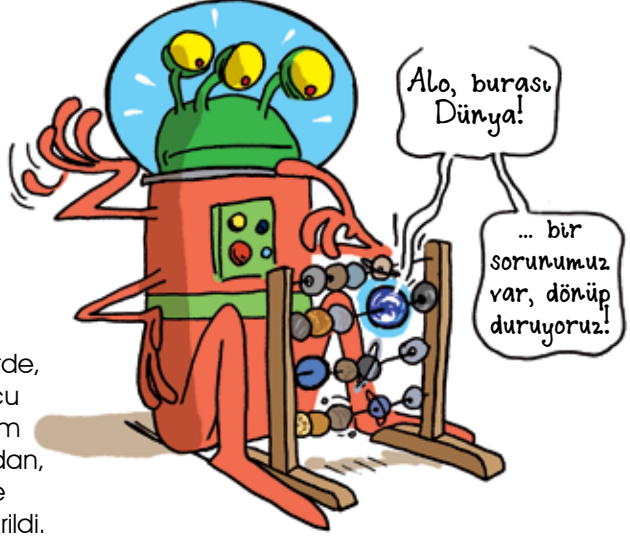
Çevremizi bu şekilde kirlitmeye devam edersek bugün yaşayan türlerin yarısı yüz yıl içinde kaybolmuş olacak. Kirlilik, ormanların tahrip edilmesi, şehirleşme ve kaçak avlanma bu durumu destekler. Gezegenin geleceği bizim ellerimizdedir.



Gökyüzünde kaç gezegen vardır?

2006 yılına dek güneş sistemimizde dokuz gezegen vardı: Merkür, Venüs, Dünya, Mars, Jüpiter, Satürn, Uranüs, Neptün ve Plüton. Ama aniden, paldır küldür bir şekilde, Plüton listeden çıkıverdi! Gezegen mi parçalandı, yoksa bir kara delikten mi geçip gitti?

Hiçbiri değil. O hep olduğu yerde, güneşin etrafındaki dokuzuncu konumunda dönmeye devam ediyor. Ama küçükçük olduğundan, Ceres ve Eris'le birlikte, cüce gezegenler kategorisine yerleştirildi.



Güneş sisteminde sekiz ya da dokuz gezegen olması pek önemli değildir, çünkü güneş dışı gezegenlerin yanında pek bir ağırlık oluşturmazlar. "Güneş dışı gezegen" de neyin nesi, dediğinizi duyar gibiyiz.

Güneş dışı gezegen, bizim güneşimizin etrafında değil, başka bir yıldızın etrafında dönen gezegendir. Yakın bir tarihe kadar bunlar görülemiyordu, çünkü yeterince gelişmiş aletlerimiz yoktu. 1995 yılında bir gezegenin 51 Pegasi adı verilen yıldızın etrafında döndüğü keşfedildi. Bu güneş dışı gezegen Dünya'dan 40 ışık yılı uzaktadır (37.869 milyar kilometre) ve güzel bir adı vardır: 51 Peg b.

O zamandan beri, 303 güneş dışı gezegen daha sayıldı. Ama bitmedi: İçlerinden birinde küçük yeşil adamlar yaşıyor mu? Vanilya mı yoksa çikolata mı hoşlarına gider acaba, bunların cevabı hâlâ merak konusu.

Bir arabada Kaç beygir bulunur?



Arabalarda 90, 100, 110 beygirlik motor olduğunu sık sık işitiriz. Bunca hayvan bu kadar küçük bir alana nasıl sığabilir?

Bagaja yerleştiresek bile imkânsız!

Açıklamaya çalışalım (dikkat edin, karmaşık bir konu): Beygir gücü, daha açık bir ifadeyle "beygir-buhar gücü" olarak tarif edilebilir. Neden? Çünkü 19. yüzyılda bir buhar makinesinin gücü bir atın gücüyle karşılaştırılıyordu. O dönemde trenler elbette buharla çalışıyordu.

Ama çok daha yaygın kullanılan tramvaylar hâlâ atla çekiliyordu. Bir atın gücü referans alınıyor ve bir buhar makinesinin "x" beygir gücünde olduğu söyleniyordu.

Bu heyecan verici konudan yolculuklarınızda söz etmek isterseniz diye, işte size farklı dillerde "beygir gücü"nün nasıl yazıldığı!

İngilizce: *horsepower*;

Danca: *hestekraft*;

Fransızca: *cheval-vapeur*;

Çekçe: *koňská síla*;

Hollandaca: *paardenkracht*;

Arnavutça: *kalë-fuq* ve Rusça:

РП ЛОВОВНІЕ ПО-ДІАССКН.

Beygir gücü, elektrik gücüyle ifade edilen bir kuvvettir. Metrik sistemde 1 beygir gücü 736 vata eşittir. İngiltere sisteminde bu 746 vattir. Başka bir deyişle, aynı araba İtalya'da ve Birleşik Krallık'ta, kaputunun altında aynı miktarda beygir gücünü taşımaz.

2000 yılına kadar yeryüzünde kaç kişi yaşadı?

Evet, hiç bu kadar kalabalık olmamıştık. Düzenli olarak artan doğum sayısına bakılırsa Adnan Mevic, 2017'de "8 milyarncı bebek" tarafından tahtından indirilecektir. 2050'de ise "10 milyarncı bebek" doğacaktır.

Sayımız arttıkça daha fazla enerji tüketiyoruz. Yüzyıllar içerisinde büyümüş ağaçları kesiyoruz, oluşması milyonlarca yıl sürmüş milyarlarca litre petrolü yakıyoruz. Herkes rahat yaşamak ister. Normaldir bu; ama böyle davranarak yeryüzünü katlediyor ve kendi yok oluşumuza doğru yol alıyoruz.

Adnan Mevic diye birini duydunuz mu? Bu adam 12 Ekim 1999 yılında Bosna-Hersek Saraybosna'da doğdu. Tuhaf bir takma adı vardır. Ona "6 milyarncı bebek" denir. Çünkü o, Birleşmiş Milletler Örgütü'ne (BM) göre gezegende yaşayan altı milyarncı insan olmuştur.

Tahminlere göre, yeryüzünde insanın ortaya çıkışıyla 1. yıl arasında 43 milyar insan doğmuştur. 1. yıl ile 2000 arasında 38 milyar kişi daha doğmuştur. Yani, aşağı yukarı önceki üç milyon yıl boyunca doğan insan kadar.

Çözüm mü?
Daha az tüketmek ve kirlenmeyen enerji kaynakları geliştirmek. Gelecekteki "10 milyarncı bebeğin" mutlu bir yaşam sürmesinin tek yolu bu.



Süpermarketteki bir havuç kaç kilometre yol kat eder?

Eskiden bahçeden toplanan havuçların mutfağa varması üç dakikadan uzun sürmezdi. Bugün bahçesi olan insanların sayısı giderek azalmakta ve aşağı yukarı herkes sebze meyve satın almak için süpermarketlere gitmektedir.

Satın aldığınız havuçlar evinizden onlarca, hatta yüzlerce kilometre uzakta ekilmiştir. Okyanusları aştıkları bile olur: Reunion Adası'ndaki havuç ve patatesler 6 bin kilometre mesafedeki Avustralya'dan gelir! Kamyonlar içinde yolculuk etmişler, ambarlara yığılmışlar, dondurucuların soğukunda uyumuşlar, sonra da süpermarketin raflarında uyanmışlardır.

Bu tür mesafeleri yalnızca havuçlar kat etmez. Mevsimi gelmemiş meyve yemek isterseniz, bilin ki çilekler İsrail'den, armutlar Hollanda ya da Güney Afrika'dan, domatesler Fas ya da İtalya'dan, kuşkonmazlar Peru ya da Meksika'dan (10 bin kilometre mesafeden!) gelirler.

Bütün bunlar enerji ve ambalajlama bakımından gerçek bir servete mâl olur. Tonlarca petrol yakılmakta, atmosfere karbondioksit salınmaktadır. Bu kadar masraf gerektirmeyen soframızı süslemek için çevre kirletilmektedir.

O halde satın almadan önce etiketlere dikkatle bakalım ve bahçe havuçlarını ktır ktır yiyelim; hem böylesi daha zevkli değil mi?



Kaç tane rakam ve sayı vardır?

Ben biliyorum!

On rakam var! 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9 ve 0. On bir ya da on altı değil, yalnızca on. Sayılar sonsuz olsa bile herhangi bir sayıyı yazmak için bu simgeler yeterlidir. Peki, rakamlarla sayılar arasında ne fark vardır?

"52 kalem" yazdığımızda 5 ve 2 birer rakamdır, yani 52 sayısını yazmaya yarayan simgelerdir. Kaç tane kalem olduğunu söylemek için elli iki tane küçük çizgi çizmek yerine 52 yazmak daha kolay olduğundan bu rakamları kullanırız.

On rakam arasında birinin hikâyesi diğerlerinden biraz farklıdır: Sıfır. Babilliler tarafından MÖ 3. yüzyılda keşfedilmiştir. Ve fakat sıfır, onlukları belirtmekte kullanılmadığından toplama işlemlerinde yeri yoktu. Yalnızca boşluğu, yokluğu belirtiyordu: "Sıfır kalem var = Hiç kalem yok."

Sıfırdan sayı olarak yararlanma fikri 5. yüzyılda Hintlilerin aklına geldi. Artık "0" yalnızca yokluğu belirtmekte kullanılmıyor, 9'u geçen sayıları kolaylıkla yazmayı da sağlıyordu. Araplar 8. yüzyılda sıfırı benimsediler, Batılılar ise 12. yüzyılı bekletiler. İşte bu nedenle bugün "50 kalem" yazabiliyoruz. Elli mi? İki tanesi nereye gitti?



Önceleri...

Sıfır yoktu!
Tam bir
kâbus!

0/10

0/10

Örümceğin kaç bacağı vardır?

"Anneeee! Mutfakta korkunç bir böcek var, bir örümcek!" "Kaç bacaklı?" "En az on iki! Dört tane de anteni var!" "Ah, aldırma, ne örümcek ne de böcek o!"

Gerçekten de örümcek bir böcek değil, bir örümceğimsidir. Tıpkı akrep ve uyuzböcekleri gibi. Örümceğimsi (sözcüğün kökeni Yunancada "örümcek" anlamına gelen *arachne*'den gelir) sekiz bacaklıdır, gözleri çoğu hayvandan farklı değildir, kanatları ve antenleri yoktur. Böceklerin ise altı bacağı olur. Ama onların antenleri vardır, hatta kimi zaman kanatları da olur.

Böceklerin damak tadı çok çeşitlidir: Kızböcekleri sinekleri tadarken, kelebekler çiçeklerin balözüyle kendilerine ziyafet çeker, termitler ağaçları kemirirler. Ama örümcekler etçildir ve özellikle böceklerle beslenirler.

Tabii, onlar da başka hayvanlara yem olurlar. Bazı sürüngenler ve birçok kuş atıştırma olarak örümcek yemeye bayılır. Ama bir böcek vardır ki tüm soyun intikamını almakla görevlidir. Bu, eşekarası örümceğidir. Tropikal bölgelerde rastlanılan bu hayvan, örümceklere bayılır ve sabah kahvaltısında, öğle ve akşam yemeğinde onları yer.

"Anneeee! Haklıymışsın, örümcek değil. Hatta bir böcek de değil."
"Neymiş peki?"
"İki böcekmiş. Balayına çıkmış iki karınca!"



Bir Sözlükte Kaç Sözcük bulunur?



Bir sözlükte "sözlük" sözcüğüne bakarsanız anlamının bir dilin sözcüklerinin alfabetik sırayla dizili, açıklamalı derlemesi olduğunu öğrenirsiniz.

Bu, bir sözlüğün bütün sözcükleri açıkladığı anlamına gelmez. Örneğin bir fiil aradığınızda, o fiilin farklı çekimlerini bulamazsınız, çünkü fiil çekimleri dilbilgisinde farklı bir bölümde toplanmıştır.

Ayrıca alışlagelmiş bir sözlük ender kullanımlı sözcükleri kapsamaz. Bu nedenle uzmanlık sözlükleri de bulunur: eşanlamlılar, zıt anlamlılar, coğrafya, tıp, özel adlar, bitkiler vb. Hatta unutulmuş ve artık kullanılmayan sözcüklerin olduğu sözlükler bile vardır.

Bir cep sözlüğü yaklaşık 40 bin sözcük içerir. Normal bir sözlükte 60 bin, kapsamlı bir sözlükte 100 bin sözcük bulunur. Ayrıca ansiklopedik sözlükler de vardır. Bunlarda bir sözcüğün anlamının yanı sıra söz konusu konuya dair uzun bir makale de bulunur.

En eski sözlük Mezopotamya'da 4300 yıl önce hazırlanmıştır. Taşın üzerine kazınmıştır. Günümüzün en kalın sözlüğü Oxford'un İngilizce sözlüğüdür. Yirmi cilde ayrılmış 291.500 tanımla birlikte, 62,5 kilo ağırlığındadır.

İnsan vücudundaki toplar ve atardamarlar kaç kilometredir?

Vücudumuzda atar ve toplardamar ağları bulunur. Bunların içinde de tuhaf bir sıvı dolaşır: Kan. Bu ağ yaklaşık 100 bin kilometre uzunluğundadır; yani dünyanın etrafını iki buçuk kere dolaşacak uzunlukta! Peki, ama ne işe yarar?

Atardamarlar kalpten ciğerlere kanı taşır. Oradan oksijen alan kan başka atardamarlardan geçerek, kılcal damarlar sayesinde kasları beslemeye gider. Aynı zamanda da zehir ve atıkları toplayıp karaciğere ve böbreklere götürür. Karbondioksidi ise bir süre yanında taşır.

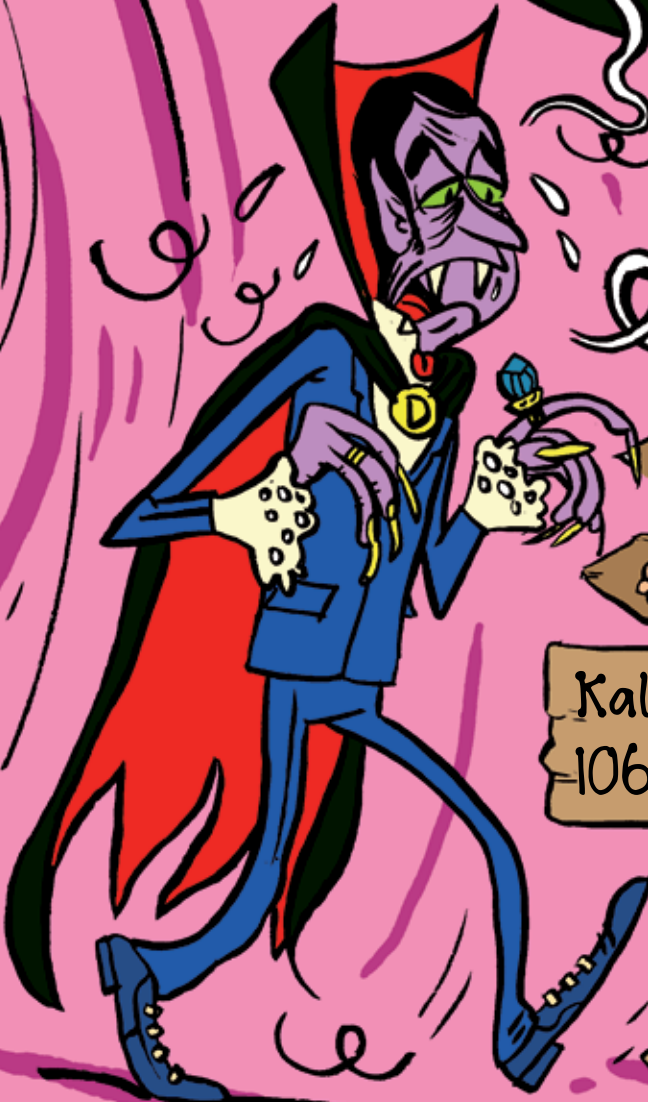
Çünkü karbondioksit ancak ciğerlerde serbest bırakılabilir. Ciğerlere kadar gidebilmek için kan kalbe giden damarlardan geçer. Bir pompa görevi gören kalp ise kanı ciğerlere geri gönderir. Orada kan nihayet karbondioksitten kurtulur ve döngü yeniden başlar.

Tüm dolaşımın tamamlanması otuz saniye sürer. Bu dolaşım günde yüz bin kez tekrarlanır.

Susadım!

Ve
çok
yoruldum!

Kalp
106.746 km



Bir iglo kaç kilodur?



Deliğin merkezinde durun ve sanki bir salyangoz kabuğu çizer gibi, kalıpları etrafınıza sarmal halinde dizin. Bunun bir kule değil de bir kubbe olması için her kalıbın alt bölümü yüzeye eğimli kesilmelidir.

En tepeye son kalıbı yerleştirin. Bu bir ayna olabilir: Gün ışığının içeri girmesi gerekir çünkü. İçinde boğulmamanız için de iki ya da üç havalandırma deliği açın. En altta bir delik açıp dışarı varana dek kazmaya devam edin. Son olarak da bir giriş tüneli açın. Tünel ne kadar uzun olursa iglonun içindeki havanın ısı da o kadar sabit kalacaktır: Sıfır derece civarında...

100 kilo buz mu?
Yoksa 200 kilo mu?
Hayır! İglo'lar (kardan ev) buz kalıplarıyla değil, bütün bir kar parçasıyla inşa edilirler.

Bahçenize iglo inşa etme tarifi: Karın içine bir buçuk metrelik bir delik açın. 1 metre uzunluğunda, 40 santimetre genişliğinde ve bir kenarı 20 santimetrelik kalıplar oluşturun. Her kalıp 10 kilo gelecektir. Uygun boyutlarda bir iglo için 50 kalıp gerekir.

İşte! 500 kiloluk güzel bir iglo inşa ettiniz. Nasıl? Bahçenizde kar yok mu? Kutup ayısı da mı yok? Ya foklar? Kuzey kutbunda yaşamıyor musunuz siz? Çok yazık!

Salyangozun kaç dişi vardır?

Marul yaprağında gezintiye çıkmış bir salyangoz gözümüze ne kadar masum görünür, öyle değil mi? Saniyede 1 milimetre yol kat ettiğinden ani saldırı riski bulunmaz. Ama siz yine de koruyun kendinizi! Kafası ayağının ucunda olan; yaprak, çerçöp ve böcek ölüsü yiyen bir hayvana güvenebilir miyiz? Kimi zaman hemcinslerini bile yer; yamyam oldukları söylenebilir!

Yemeğini yiyebilmesi için dişlere ihtiyacı vardır ama ne yapacağını bilemeyecek kadar çok dişi olduğunu, üstelik bunların sivri dişler olduğunu biliyor muydunuz? Burgonya salyangozunun yirmi bin dişi vardır, mesela. Bazı türlerde bu sayı yüz bindir. Bu kadar çok dişi küçük ağızına nasıl sığdırıyor olabilir? Çünkü bunların hepsi, Latince *radula* (rende, törpü) denen dilinin üzerindedir.

Yiyeceğini, öğütmek için törpü gibi diliyle damağı arasında ezmesi yeter. Korkunç, değil mi?

Ama bir süre sonra dişleri ister istemez körelir. Sorun yok! Kullana kullana öndekiler yok olurken arkadan yenileri çıkar ve sanki bir yürüyen merdiven üzerine sabitlenmiş gibi yavaş yavaş yerlerine yenileri gelir.



Bu törpü gibi dilden kabuksuz sümüklüböceklerde de vardır. Kısacası, olur da dev bir kabuksuz sümüklüböceğe ya da salyangoza rastlarsanız, hemen kaçın!

Bebek yapmak için kaç sperm gerekir?

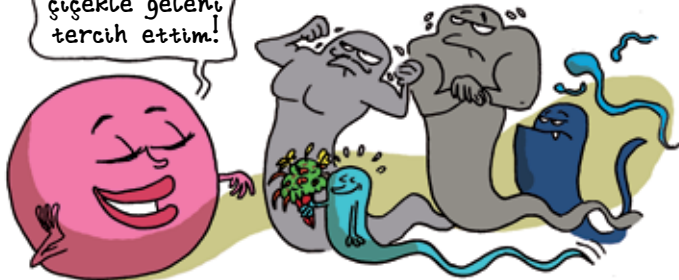
Dünyanın en fantastik yarışı, başka hiçbir yerde görülmeyen cinste bir performans sunan spermelerin maratonudur. Peki ama sperm nedir, yarışı kazanması neye bağlıdır? Sperm erkeklerin yumurtalıklarında bulunan üreme hücreleridir. Hedefleri, kadınların üreme hücresi olan yumurtayı döllemektir.

Erkek, cinsel organını kadınınkine soktukten sonra içeri bir sıvı fıskırır: Bu 200 milyon sperm için mükemmel bir başlangıç noktasıdır. Spermeler kadın cinsel organının dibine ilk kim varacak diye aralarında yarışarak rahim ağzına kadar giderler. Bu önemli noktada birçok sperm durdurulur.

Doğru yöne giden birkaç yüz sperm ise yumurta hücresine yaklaşır. Çabuk! Çabuk! Acele etmeli! Çünkü burada da birinci gelmek gerekir, ama özellikle yumurta hücresine girecek ve dölleyecek kadar güçlü olmak esastır. Bu maratonun çetin yasası bu şekilde işler!

Kurtulanlar iki "kapı"nın önüne gelir: Bunlar fallop tüpleridir. Burada, döllemeye hazır yumurtaya denk gelme şansları yarı yarıyadır. Soldaki tüpe mi, yoksa sağdakine mi gitmeli? Düşünecek zaman yok, spermelerin yarısı yanlış yöne gider ve orada kısıp kalırlar. Kötü şans!

Bir demet çiçekle geleni tercih ettim!



Bir Hint fakirinin çivili yatağında Kaç çivi vardır?

Zayıf, çıplak gövdeli, başına da bir sarık sarmış. Ah, hint fakiri bu! Çivili bir tahtaya önce oturur, sonra uzanır. Ay, ay, ay! Onun için üzüldür, delik deşik olacağını düşünürüz. Yıllardır uyguladığı meditasyon egzersizleri sayesinde artık hiçbir şey hissetmiyorsa o başka, tabii.

Eğer tahtada yüz çivi varsa, her bir çivinin üzerindeki ağırlık on kez daha az olur, yani yedi yüz gram. Eğer beş yüz çivi varsa her bir çivinin üzerindeki ağırlık yalnızca 140 gram olur.

Ama aynı ilke hep geçerlidir: Tokmağın gücü çivi sayısına bölünür ve kişi neredeyse hiçbir şey hissetmez. Yine de bir şilte ve yorgan her zaman için daha rahattır!



Yine de bu egzersizde olağanüstü hiçbir şey yoktur. Sivri uçlu küçük bir açıklama yapalım: 70 kiloluk birini hayal edin. Tahtasının üzerinde yalnızca yedi çivi varsa her çivinin üzerine 7 kiloluk bir basınç uygulayacaktır. Bu kadar küçük bir yüzeyde (çivinin ucunda) böyle bir ağırlık, çivilerin saplanmasına ve vücudu delik deşik etmeye yol açacaktır. Ay! Uyy!

Başlangıçta çivili bir tahta üzerine uzanma alışkanlığı bir konsantrasyon egzersiziydi. Sonra, zaman içinde bir sirk gösterisine dönüştü. Bazıları karınlarına bir tuğla koyup bir asistana tokmakla bu tuğlayı kırdrır da...

Buzulların erimesine kaç yıl kaldı?

Buzullar her yıl kutup soğğunun ilk dönemi olan kış başında oluşur. Kışın en çetin döneminde bu buzullar yaklaşık 14 milyon kilometre kareyi kaplar. Yaz geldiğinde kısmen erir ve yüzeyinin yarısı yeniden sıvı olur.

Ayılar endişeli. Yeryüzü giderek ısınıyor. Pek sevdikleri, gezegenin kuzey ucunun en tepesindeki buzullar bir süre sonra artık orada olmayacak. Peki, o zaman bronzlaşmak için nereye uzanacaklar?

Bu, binlerce yıldır süregelen doğal süreçtir. Günümüzdeki sıcaklık artışıyla birlikte buzullar kışın daha güç oluşmakta, yazın daha hızlı erimektedir. Uyduların ölçümleri yirmi beş yılda bir buzul yüzeyinin bir çeyrek azaldığını göstermektedir.

Güneş ışınları daha geniş bir su yüzeyine yansıdığından, ısınan bu su da buzulu eritmektedir. Korkunç bir döngüdür bu!

En iyimser bilim insanları yaz buzulunun 2030'a kadar yok olacağını düşünmektedirler. En karamsar olanları ise bunun 2020'de gerçekleşeceği kanısındadırlar. Ayılar kaygılı, insanlar tam anlamıyla değil.

Küçük bir
buz parçası
seni neden
ağlatıyor?

Çünkü bu
bir buz
parçası değil...

Buzuldan
geriye
kalan!



Bir zarın kaç yüzü vardır?

Küp şeklinde olmayan zarlar da vardır: Bunların sekiz, on, on iki ya da yirmi yüzleri olur ve rol yapma, kişiyi bir eylemde bulunmaya zorlama oyunlarında kullanılırlar. Rakamlarla numaralandırılırlar, çünkü alanları nokta kazımaya yetmeyecek kadar dardır. Yirmi yüzlü bir zara *icosahedron* (yirmiyüzlü) denir. İki bin yıl önce Romalılar onunla oynuyorlardı.

Bir 4, bir 2, bir 1... 421! Üç zarı da attınız ve kazandınız! Bir zarın altı yüzü vardır ve 1'den 6'ya kadar noktalarla numaralandırılmıştır. Birbirinin arkasındaki iki rakamın toplamı daima 7'ye eşittir: 1'in arkasında 6 vardır, 2'nin arkasında 5, 3'ün arkasında ise 4. Eğer noktaların yerleşimi bu şekilde değilse zar hilelidir!



Ama zar oyununun en eski izlerine Mısır'da rastlandı. Küpler değil, hayvanların küçük kemikleri ve dişleri kullanılıyordu. Daha o dönemde para üzerine bahse giriyorlar ve bir zar atıp iflas edebiliyorlardı.

Zarlar şans oyunlarının da parçasıdır ve fakat bu iki sözcüğün yan yana gelmesi tesadüfi değildir ve şans eseri ortaya çıkmamıştır. 12. yüzyılda İngiliz haçlılarının Suriye'deki Haz Hard şatosuna saldırdıkları anlatılır. Orada, liderleri Tireli

William yeni bir zar oyunu icat etmiş ve şatoya adını vermiştir: Haz Hard. Daha sonra bu sözcük *hasard* halini alarak, öngörülemez bir şeyi belirtmekte kullanılacaktır. Fransızca olan bu sözcüğün Türkçe karşılığı tesadüftür.

Bir satranç tahtasına Kaç buğday tanesi sığar?

Bilmece: Altmış dört haneden oluşan bir satranç tahtası alın. Birinci haneye bir buğday tanesi koyun. İkinciye iki buğday tanesi. Üçüncüye dört buğday tanesi. Dördüncüye sekiz buğday tanesi. Beşinciye ise on altı buğday tanesi. Bu şekilde her seferinde bir önceki hanedeki buğday sayısını iki misli artırarak altmış dördüncü haneye kadar devam edin.



Sizce altmış dördüncü haneye kaç tane buğday tanesi sığar? Peki, ya bütün satranç tahtasına?

Yirminci hanede 524.288 buğday tanesi olacaktır. Ve nihayet altmış dördüncü hanede 9.223.372.036.854.755.808 sayısını bulursunuz. Yani 2000 yılının dünya buğday üretimine denk düşen sayıyı!

Saydınız mı? Şu çok basit hesabı birlikte yaparak sonucu kontrol edelim.

- 6. hanede: 32.
- 7. hanede: 64.
- 8. hanede: 128.
- 9. hanede: 256.
- 10. hanede: 512.
- 11. hanede: 1024.
- 12. hanede: 2048.

Daha on ikinci haneye ancak geldik; önümüzde elli iki hane daha var!

Bütün satranç tahtasına konan buğday sayısı ise 18.446.744.073.709.551.615 olacaktır. Bu iki sayı okunamayacak kadar büyüktür. Satranç tahtasının boyutlarını düşününce ise fazlasıyla büyük!

Dünyanın en ESKİ şarabı Kaç yüzyıllıktır?



Günümüzdeki en eski şarap şişesi 1774 tarihidir ve 1994 yılında içilmiştir. Ama dünyanın en eski şarabı şişe içinde değildir.

Bu şarap (Fransa'da) fiçiler içinde saklanmaktadır. 1472 tarihidir ve en son 1944'te içilmiştir. O günden beri kimse bu şarabı koklamaya bile cesaret edememektedir: Çok dikkatle korunmaktadır çünkü dünyada biriciktir.

Anne babanıza dünyanın en eski şarabını hediye etmek mi istiyorsunuz? Çin'de bulunan bu şarap MÖ 7 bin yılında üretilmiştir. Ne yazık ki içinde pek bir şey kalmamıştır; yalnızca bir çanağın dibindeki birkaç ize rastlanır. Üzüm ve pirinç karışımı bir şaraptır bu.

Sadece üzümünden yapılmış bir şarap bulmak için İsrail'e, Gürcistan'a veya İran'a gitmek gerekir. Ama burada da MÖ 6 bin yıllık çömlekler üzerinde şarabın kendisi değil, yalnızca izleri görülür.

MÖ 4.500 yılından itibaren Yunanlılar Akdeniz kıyısındaki ülkelerde şarabı ticarileştirmişlerdir. Yolculuk sırasında dayanabilmesi için de içine su katmışlardır. Gideceği yere vardığında, tuz tadını gidermek içinse tatlı su ilave etmişlerdir. *lyk!*

Peki, ya en eski şekerli ve gazlı içecek? Amerika'dadır ve 1886 tarihidir. Bir Fransız şarabından kopya edilmiş ve Korsikalı bir eczacı içine koka yaprağı ekstresi katmıştır. Adını bildiniz mi?

Kaç yıl yaşarız?

Yaşam koşullarımızın iyileştirilmesi ve tıptaki gelişmeler sayesinde geçmişteki insanlara oranla daha uzun yaşıyoruz. Tabii, eğer zengin bir ülkenin vatandaşıysak.

Çünkü bir ülke ne kadar zenginse vatandaşının uzun ömürlü olma ihtimali de o kadar yüksek.

Japonya'da ortalama yaşam süresi 82 yıl olarak saptanmıştır (erkekler için 78, kadınlar için 85 yıl). Buna karşılık, Angola'da bu süre yalnızca 37 yıldır (erkekler için 36, kadınlar için 38 yıl). Çünkü Afrika'nın en yoksul ülkelerinden olan Angola'da AIDS (edinsel bulaşıcılık yetmezliği sendromu) hastalığına sık rastlanır.

Yine de istisnalar vardır. Amerika Birleşik Devletleri'nde ortalama yaşam süresi 78 yıldır. Bu süre Kanada ve Avrupa Birliği ülkelerine oranla daha kısadır. Bu durumun en büyük destekçilerinin başında beslenme gelir: Amerika Birleşik Devletleri en fazla sayıda obezin yaşadığı ülkedir.

2005 yılında toplam 300 milyon olan nüfusun 283 milyonu aşırı kiloludur. Obez kişiler genellikle kansere, kalp rahatsızlıklarına ve şeker hastalığına yakalanırlar. Dolayısıyla ömürleri diğer kişilerden daha kısadır ve obezite Amerika Birleşik Devletleri'nde tütünden sonra ikinci ölüm nedenidir.

Kissadan hisse: Uzun yaşamak için sağlıklı beslenmek, sigara içmemek ve kadın olmak gerek!

Bu arada kadınların erkeklerden daha uzun yaşadığı da bir gerçek. Nedeni ise hâlâ bilinmiyor.



Bir yusufçuğun kaç gözü olur?

Beş! Önce üç küçük gözü görünür. Bunlara sadegöz denir. Bu gözler gerçek bir görüntüyü kavrayamaz, yalnızca ışık yoğunluğunu kaydetmekle yetinirler. Çok bir işe yaramayan bu üç küçük gözden başka, yusufçuğun (kızböceğinin) iki büyük gözü daha bulunur. Bunlar gece kulüplerindeki çokyüzlü toplara benzer. Bu gözler çok önemlidir. Mozaik şeklinde dizilmiş otuz bin alıcıdan oluşurlar.

Ama insanın tersine, bir yusufçuğun kaydettiği görüntüler net değildir, ve fakat görüş alanları çok daha geniştir. Önünü, arkasını, yukarıyı ve aşağıyı aynı anda görür.

Bu alıcıların her biri kızböceğinin sinir merkezine bir bilgi gönderir, sonra da görüntüyü yeniden oluşturmakla uğraşır. Bir insan beyni saniyede yaklaşık yirmi dört görüntü alır. Bir kızböceğinin sinir merkezi ise saniyede iki yüz görüntü alır!

Neredeyse eksiksiz bu görüş alanı ne işine yarar? Her gün altı yüz küçük hayvanı yakalayıp kıtır kıtır yemesine: sinekler, küçük tatarcıklar ve özellikle de en gözde yemeği olan sivrisinekler. Yammm!

Öff,
gözlüklerimi
bulamıyorum!

Biraz
oturup
dinleneyim
bari!



Eyfel Kulesinde Kaç perçin çivisi bulunur?

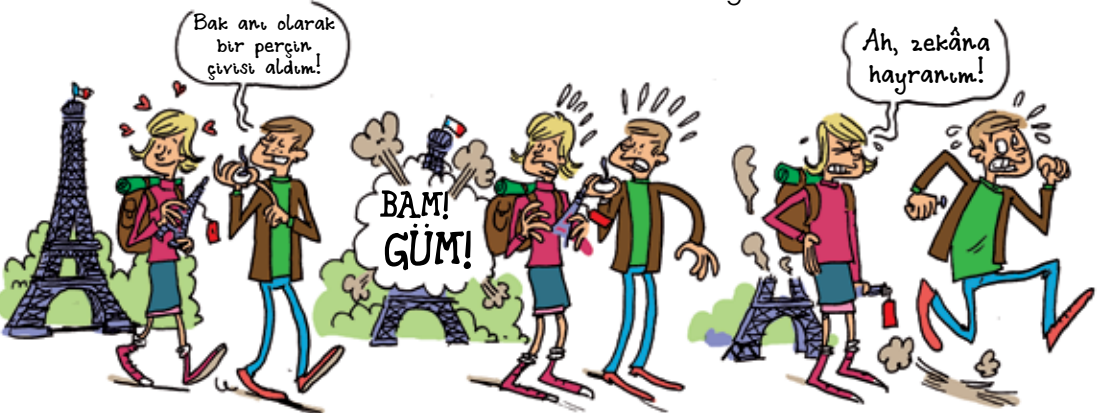
İki milyon beş yüz bin! Ama önce söyleyin bakalım, perçin çivisi nedir? Bir tür büyük çividir.

İki büyük metal parçayı birleştirmekte kullanılır. Sonra da ucu ezilir. Eyfel Kulesi kadar devasa bir yapıda kullanılması zorunludur: Toplam ağırlığı 10.100 ton olan bu anıtı oluşturan on sekiz bin parçayı sabitlemeye yaramıştır.

Eyfel Kulesi, 1889 yılındaki Evrensel Sergi için inşa edildiğinde on yıl sonra ortadan kaldırılacağı söylenmişti. Ama öyle ün saldı ki kuleyi koruma kararı verildi. O dönemde 300 metrelik boyuyla dünyanın en yüksek yapısıydı.

Eyfel, her yedi yılda bir yeniden boyanır. Çalışmalar on sekiz ay sürer ve bronz renginde 60 ton boya gerekir. Ama üç farklı tonda! En koyu bronz alttıdır, orta koyuluktaki bronz ortada, en açık ton ise tepededir. Böylece gökyüzü renkleriyle uyum içinde görünür.

1925 yılında Victor Lustig adlı Avusturyalı bir dolandırıcı metal toplayan en büyük hurda şirketlerini Paris'te toplayarak, onlara kulenin söküleceğini bildirdi. Girişimcilerden biri olan André Poisson da bu adama inandı. Kulenin bir parça metaline sahip olmak için bir servet ödedi. Bu dolandırıcılığın 1 Nisan'da mı gerçekleşmiş olduğu tarihi belgelerde bulunamadı.



Müzik

notalarını kaç tanedir?

Daha dün annemizin kollarında yaşarken...

Bu şarkıyı flütle çalabiliyor musunuz?
Kaç nota kullanıyorsunuz? *Do, re, mi, fa, sol, la, si, do!* Kolay; sekiz! Hayır, tuzağa düştünüz, cevap 7.



11. yüzyıldan beri Fransa'dan Bulgaristan'a, Rusya ya da İtalya'dan Japonya'ya dek müzik notalarının adı *ut, re, mi, fa, sol, la* ve *s'*dir. Ve

8. yüzyıla ait dini bir metin olan *Vaftizci Aziz Yahya İlahisi*'nin başlangıç dizelerinin ilk harfleridir bunlar. Ama *ut*'u telaffuz etmek kolay değildir. Bu nedenle 16. yüzyılda onun yerine *do* sesi konmuştur.

Amerika Birleşik Devletleri'nde ve Birleşik Krallık'ta farklı bir sistem benimsenmiştir. Notaların adları alfabe sırasını izlemektedir: *la* A'dır, *si* B, *do* C, *re* D, *mi* E, *fa* F, *sol* G. Böylece *do, re, mi, fa, sol, la* ve *si*; C, D, E, F, G, A, B olur. Almanya hariç; orada *si* notasına B değil, H denir.

Peki, Fransız, İngiliz ve Alman müzisyenler birlikte nasıl çalabilir? Kolay! Hepsinin gözü önünde bir partiyon (nota defteri) vardır ve adları olmayan notaları okuyabilirler.

Çünkü nota adları solfej bilmeyenlere gerekir.

Haydi, "Daha dün annemiz"i birlikte çalım: *do do do re mi re, do mi re re do...*

Mikrodalga fırında kaç dalga bulunur?

Böylelikle 1947 yılında ilk mikrodalga fırın doğmuş oldu. 1,80 uzunlukta ve 340 kilo ağırlıktaydı! Mutfağa yerleşmesi zor...

Percy Spencer adlı bir bilgin cebine koyduğu çikolatayı yemek istediğinde çikolatasının erimiş olduğunu gördü. Bir radarın yakınında bulunduğundan, bu aygıttan çıkan dalgaların bu durumun sorumlusu olduğunu düşündü.

Peki, bu alet nasıl işler, biliyor musunuz? Yediğimiz her şeyde su vardır. Bir sosis fırına konduğunda, motorun yaydığı mikro dalgalar sosisin içindeki su moleküllerine çarpar.

Bu moleküller, bir saniyede iki milyar dört yüz elli milyon kez gidip gelir. Bu ritim içinde moleküller ısınır ve tüm ısıyı mikrodalgadaki yiyeceğe aktarırlar.

Acaba mikrodalga fırınında kaç dalga vardır? Bir. Motordan çıkar, sonra da bir tür vantilatörle parçalanarak fırının bütününe yayılır. Son bir şey daha: Mutfakta mikrodalga fırın kullanırken dikkat edin. Yiyeceklerin emdiği ısı çok yüksek olabilir ve ciddi biçimde yanabilirsiniz.

Éee, dalgaları görebildin mi bari?

Hayır, ama içeriği çok sıcak!



Herkül'ün Kaç İşi Vardır?

Herkül (Herakles)
Yunan mitolojisinin

kahramanlarından. Tanrı Zeus ile Kral Eurystheus'un kölesinin oğluydu. Gücünden dolayı Herkül'ü kıskanan bu kral, ona olağanüstü zor işler emreder. Herkül'ün bunları yapmaya çalışırken öleceğini umar. İlk olarak Herkül yenilmez Nemean aslanını güzle vura vura öldürür, boğar ve postunu üzerine giyer.

Lerna gölündeki ejderhayı öldürür. Bu canavarın kafası koparıldıkça yerine yenisi çıkmaktadır. Kyreneia geyiğini, bir yıl boyunca kovalayıp sonunda yakalar. Erymanthian'daki dev yaban domuzunu canlı canlı tutup boynuna yular geçirir.

İki nehrin yatağını değiştirerek, Augias'ın ahırlarını (yıllarca temizlenmemişlerdir) bir günde temizler. Stymphalos Gölü'nde yaşayan ve insanları yiyen bronz tüylü kuşları öldürür. Önüne çıkan her şeyi yok eden Minos'un beyaz boğasını yakalar.

Yine insanları yiyen, Kral Diomedes'in kısıklarını yakalar. Amazonlar Kraliçesi Hippolyta'yı kemerini çalmak için öldürür. Üç başlı dev Geryoneus'u sığırlarını çalmak için öldürür. Hesperidlerin altın elmalarını çalmak için, bahçe girişinde nöbet tutan ejderha Ladon'u öldürür.

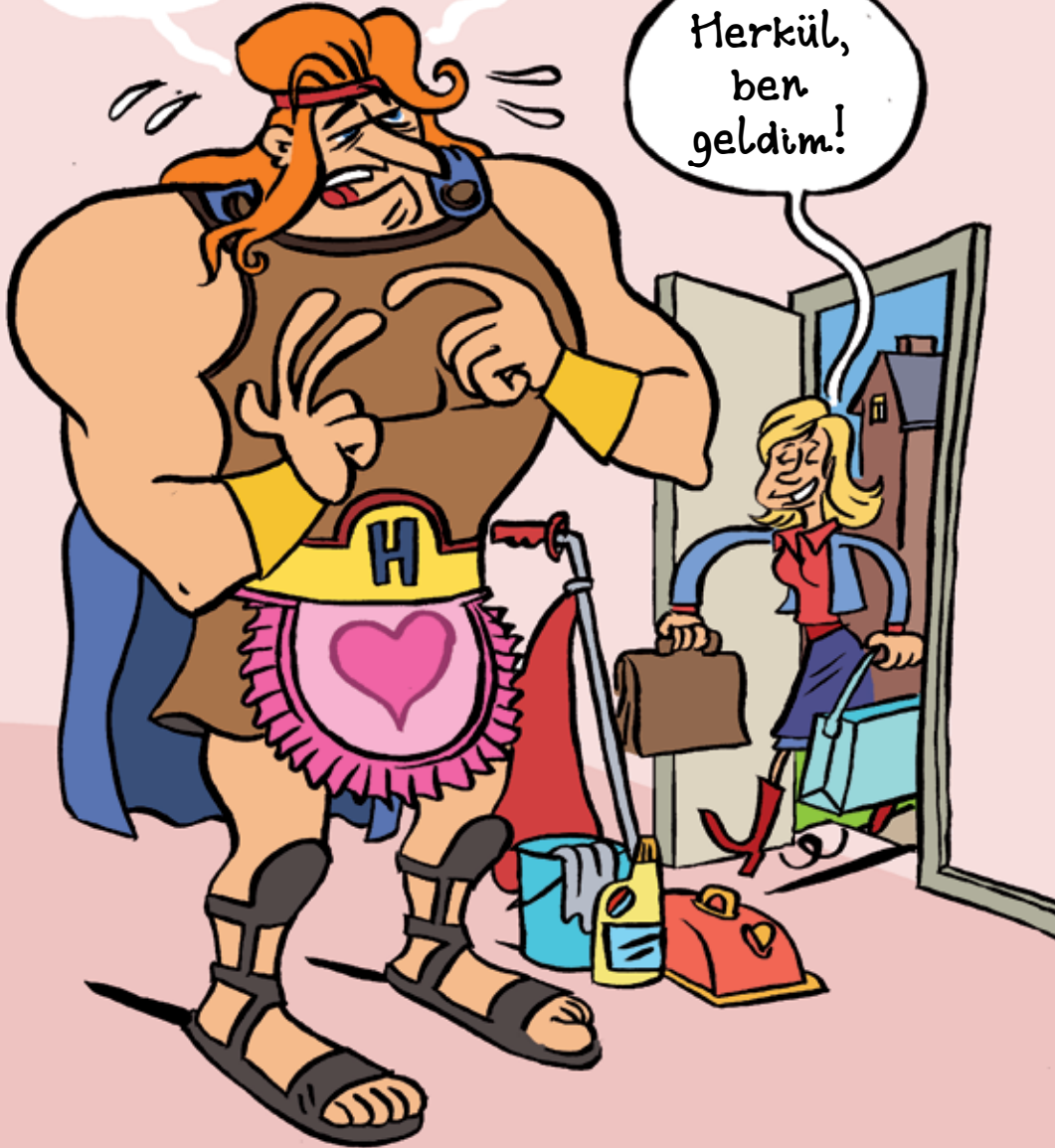
Cehennem bekçisi üç başlı köpek Kerberos'u yakalar. Ve Herkül en sonunda tamamlaması gereken on iki işi yerine getirir ve Kral Eurystheus karşısında zafer kazanır.

Bulaşık...
yıkandı!

Camlar?
Silindi!

Yemek,
tamam!...

Herkül,
ben
geldim!



Gezegende kaç kız, kaç oğlan çocuğu vardır?

Okul bahçesinde kaç tane top, kaç tane atlama ipi var? Peki, ya bütün gezegende? 2008 Eylül'ünde 6,630 milyar kişiydik. Bu sayının aşağı yukarı yarısı erkek, diğer yarısı kadındır. Fakat doğumlarda kızlara oranla biraz daha fazla sayıda erkek dünyaya gelmektedir.

Bu durumda oğlanlar kızlardan üstün müdür? Hayır, çünkü erkekler kadınlardan daha genç ölürler. Ya doğumda ya da sonrasında.

Yeryüzündeki 0-9 yaş arası herkesi tek tek inceleyelim 593 milyon kız çocuğuna karşılık 624 milyon oğlan çocuğu olduğunu görürüz. 45 yaşındakiler dikkate alındığındaysa erkek sayısı kadın sayısı aşağı yukarı birbirine denk düşer.

50 yaş ve üzeri kadınların sayısı giderek artıyor, çünkü kadınlar erkeklerden daha uzun yaşıyorlar. 80-90 yaş arası insanlar arasında 28 milyon erkeğe karşılık 48 milyon kadın vardır. Çok ciddi bir fark! Dünyada yaşayan yüz yaşındakilerin sayısına bakarsak bu fark iyice açılır: 500 erkeğe karşılık 2100 kadın.



Yaşlanma dönemi için bir kız olarak doğmak tercih edilir. Oğlanların gerçekten çok şanslı yok. Peki ya top oynamayı bırakıp biraz da ip atlasalar bir işlerine yarar mı? Emin değiliz...

Bir film kaç metredir?

Daha önce bir sinema gösterim kabineye girdiniz mi? Büyüdü bir yerdir! Bir buçuk saatlik bir film yaklaşık 2.400 metre, yani 2,4 kilometre uzunluğundadır.

Peki, ya bunlar bir film projeksiyon makinesine nasıl konular? Film makinistin eline geçtiğinde altı yuvarlak kutuya yerleştirilmiş parçalar halinde kesilmiştir. Çünkü bu şekilde taşınması daha kolaydır. Üstelik tarihsel nedenler de vardır.

1980'li yıllara dek makinistin kabininde iki projeksiyon makinesi vardı. 1 numaralı bobini 1. makineye yerleştiriyor, 2. bobini de 2. makineye yerleştiriyordu. 1 numaralı projeksiyonu çalıştırıyor ve filmi başlatıyordu. Bobin sonuna geldiğinde, *hop!* 2 numaralı projeksiyonu çalıştırıyordu ve seyirciler bir şey fark etmeden film devam ediyordu.

Günümüzde dijital dünya sinema sektörünü etkilese de bazı yerlerde hâlâ yalnızca projeksiyon makinesi vardır ve makinistin işi daha kolaydır. Ama film her zaman eline altı parça halinde geçer. Onları bir araya getirerek çok büyük bir bobine yerleştirir. Filmin gösterimi bittiğinde de yeniden altı parçaya böler.

Günün birinde gösterim kabineye girme fırsatınız olursa makinistten size bir film görüntüsü kesmesini isteyin. Elinde 129.599 görüntü daha kalır ve seyirciler bir karenin eksikliğini fark etmezler!



Bir orkestra kaç müzisyenden oluşur?

Ne orkestrası? Caz mı? Klasik müzik mi?... Her müzik tarzında müzisyen sayısı farklıdır. Fakat biz yine de bir orkestranın en az üç müzisyenden oluştuğunu söyleyebiliriz.

Bazı caz orkestralarında bir piyano (ya da gitar), bir kontrbas ve bir bateri vardır. Ve fakat yirmi müzisyen de olabilir.

Bir rock grubunda (aynı zamanda bir orkestradır) genellikle dört enstrüman olur: bir ritm gitar, bir solo gitar, bir bas gitar ve bir bateri. Klasik müzik alanında enstrüman çalanların sayısı çok değişkendir. Kimi sonatlar dört kişiyle çalınır; yani iki keman, bir alto ve bir viyolonsel ile. Ya da bir keman, bir alto, bir viyolonsel ve bir karnet ya da flüt veya piyano ile. Dörtlüdeki iki keman kalır ve bir enstrüman daha eklenirse o zaman bir beşli oluşur.

Oda orkestraları da vardır. Bunlar yirmi müzisyenden oluşur. Yirmi kişiden itibaren, bütün bu enstrümanları yönetmek için bir orkestra şefi zorunlu hale gelir. Senfoni orkestralarında ise yüzlerce müzisyen vardır!

Şimdi de siz kendi enstrümanınızı ve müstakbel orkestranızı seçin. Ama karar vermeden önce son bir kez daha komşularınızı düşünün...



TUBA

FLÜTLER

VURMALILAR

KEMANLAR

HAZIRSAK
BAŞLAYALIM!

Kaç kişi en iyi dostumuz olabilir?

Dostlukta tek taraflı sevgi imkânsızdır. Aşk tek bir kişi tarafından hissedilse bile dostluk ancak (ve en az) iki kişi arasındadır. Çünkü X "ben Y'nin dostuyum" diyorsa, Y'nin de "ben X'in dostuyum" demesi gerekir.

Bizden farklı fikirleri olan kişilerle de dost olmamız mümkündür. O halde, bu bağ nasıl kurulur? Aslında pek bir şey bilmiyoruz. Montaigne ve La Boétie 16. yüzyılın iki yazarıydı.

Montaigne'e neden La Boétie'yle dost olduğu sorulduğunda şunları yazmıştı: "Onu neden sevdiğimi söylemem için ısrar edilirse bunun şöyle ifade edilebileceğini hissediyorum: "Çünkü o oydu, ben de ben."

Montaigne'in bir tek en iyi dostu vardı: La Boétie. La Boétie'nin de tek en iyi dostu Montaigne'di. Birçok dostumuz olabilir, ama "en iyi dost" ister istemez, tek bir kişidir.

Dostluk, aynı aileye mensup olmayan iki kişiyi birleştiren bir duygu, bir tür bağıdır. Aşk gibi olduğu düşünülse de durum bu değildir. Kimi zaman aşk tek yönlü olabilir: X, Y'yi sever; Y, X'i sevmez, ama bu X'in Y'yi içtenlikle sevmesini engellemez.

Neden biriyle değil de diğer bir başkasıyla dost oluruz? X şöyle diyebilir: "Çünkü Y ile fikirlerimiz aynı." Ama X'le aynı fikirde olan başkaları da olabilir, fakat yine de onun dostu değildirler.



Bir buzdağı Kaç Kilodur?

Portakal suyunuzda yüzen buz parçası da minyatür bir aysberg (buzdağı) olabilir mi? Tam olarak değil. Bir buzdağından söz edebilmek için buz parçasının yaklaşık 10 metre yükseklikte olması gerekir. Bu 10 metrenin 9 metresi suyun altındadır ve toplamı 120 ton ağırlığında olur.



Kuzey yarımkürenin en büyük buzdağı 1882'de Kanada sahili açıklarında saptandı: 13 kilometre uzunlukta, 6 kilometre genişlikteydi. 20 metresi suyun üzerinde, 180 metresi suyun altındaydı. Ağırlığı yaklaşık 9 milyar tondu. Muhteşem bir buz parçası!

Ama sizin portakal suyunuzdakiyle bir ilişkisi yok. Buz yapmak için bir kaba su koyarsınız, kabı buzdolabına yerleştirir ve donmasını beklersiniz. Yaz içecekleri için kolay, hızlı ve oldukça pratik bir yol.

Aysberg ise çok farklıdır. Bir buzuldan kopmuş ve okyanusun üzerinde yüzen kocaman bir buz parçasıdır o. Yeryüzünün üzerinde oluşan buzul, kar tabakalarının birikerek yüzyıllar içerisinde buza dönüşmesidir. Bir buzul asla sabit değildir, yavaş yavaş ve sürekli olarak kaymaktadır. Bir parça kopup suya düştüğünde, bu bir aysberg olur. Ve onu oluşturan buzlar on beş bin yaşında olabilir!

Tırnaklarımız ne kadar zamanda uzar?

Gözleriniz keskin midir?

Tırnaklarınızdan birine dikkatle bakarsanız yirmi dört saat içinde yaklaşık bir milimetrenin onda biri kadar uzadığını saptarsınız. Aslında bu durumun çıplak gözle gözlemlenmesi güçtür: Yani çıkmakta olan tırnağınızın parmağınızın ucuna gelmesi için üç-altı ay gerekecektir.

Eğer söz konusu ayak tırnağınızsa, on iki ile on sekiz ay arası bir süre!

Tırnaklar daha biz doğmadan uzamaya başlarlar ve yaşamımız boyunca uzamaya devam ederler. Hatta biz öldükten sonra da biraz uzarlar, çünkü vücudumuzdaki bütün işlevler ölümümüzle eşzamanlı bir şekilde son bulmaz!

Tırnaklarımızı ara sıra kesmezsek fazlasıyla uzayabilirler. Mesela tırnak makası kullanmayan kediler cırnaklarını aşındırmak için ağaç gövdelerine veya kanepeler kenarlarına saldırırlar.

Birçok hayvanın cırnacı çok işlevseldir. Tavuk toprağı eşeleyerek kurt bulmak için, aslan ceylanı öldürmek için, panda ağaçlara tırmanmak için onlardan yararlanır. Maymunun ve rakunun nesnelere nazikçe tutmalarını sağlayan beş parmaklı elleri gelişmiştir. İnsanda cırnak yerini tırnağa bırakırken, rakunkiler olduğu gibi kalmıştır.

Beş santimlik tırnaklar, lütfen!

Paket mi olsun, şimdi mi kemireceksiniz?



Amerikalı Lee Redmond tırnaklarını uzatmaya 1979 yılında başladı. Rekorlar kitabına göre tırnaklarının toplam uzunluğu 8,65 m. idi. Fakat 2009 tarihinde geçirdiği trafik kazasında tırnaklarını kaybetti.

Arılar bir kavanoz balı ne kadar zamanda yapar?

Tamam, beklediğinize degecek, tadım vakti geldi çatı. Cam kavanoza uzanıyor sunuz ve bir tatlı kaşığı balı ağızınıza atıveriyor sunuz. Farkına varmadan, olağanüstü bir çalışmanın ürününü bir saniyede yutuverdiniz!



Bir tatlı kaşığının 5 gram bal iğerdiğini bildiğimize göre, tek bir kaşığı doldurabilmeleri için arıların elli gún çalışması gerekecektir. Ganimet toplayan arı her gún ortalama 1 kilometrelik, yirmi beş yolculuk gerçeleştirir. Her yolculuğu tamamlayabilmesi yaklaşık 15 dakika sürdüğu için günde altı saat on beş dakika uçması şarttır.

Bir arı günde üç bin kadar çiçeği ziyaret eder. Onlardan yarım gram balözü toplar. Bu miktar, kovandaki kırk bin işçi arının onda bir gram bal imal etmesini sağlayacaktır.

Demek ki sizin bir saniyede yuttuğunuz bir tatlı kaşığı dolusu bal, üç yüz on iki buçuk saatte gerçeleştirilen 1250 kilometrelik bir yolculuğu temsil etmektedir.

Eğer bir arı 500 gramlık bir bal kavanozunu tek başına doldurmak zorunda kalırsa, bin altı yüz gún boyunca dúnyanın çevresini üç kezden biraz daha fazla dolaşması gerekir. Büyük bir başarı, öyle değil mi?

Çin seddinin uzunluğu ne kadardır?

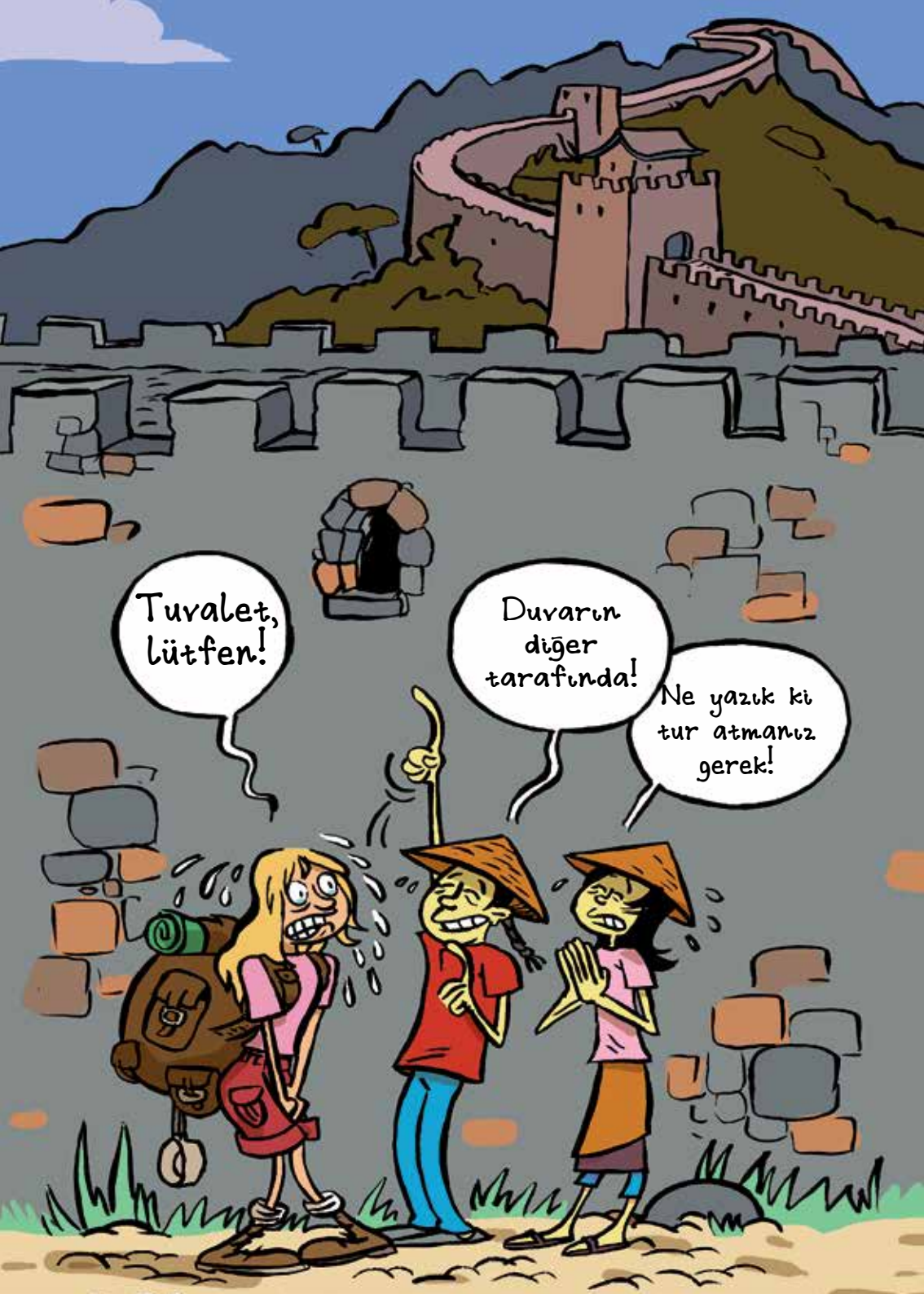
Çincede Çin Seddi, Çin uzunluk ölçüsü olan *li* ile ölçülür ve *on bin li uzunluğundaki duvar* şeklinde anılır. Aslında daha uzundur, çünkü 13.400 *li* gelmektedir. Bir *li*'nin ne kadar olduğunu elbette biliyorsunuz. Değil mi?

Bir *li* tamı tamına 500 metredir. Çin Seddi 6.700 kilometre uzunluğundadır. Antarktika ise en geniş yerinde 5.500 kilometredir.

Moğol istilacıları ülkenin kuzeyini ele geçirmesin diye inşa edilmiştir. Yapımı on altı yüzyıl sürmüştür. Peki sizce neden bu kadar uzun sürdü? Çünkü parça parça inşa edildi ve savaşlar sırasında da sık sık yıkıldı. Duvar, Pekin'den Çin'in kuzeydoğusuna dek uzanır ve batıya doğru yoluna devam ederek Gobi Çölü'ne kadar uzanır.

İnsanın inşa ettiği en uzun anıttır bu. 2004-2005 arasında bir uzay istasyonunda altı ay geçirmiş olan Amerikalı astronot Leroy Norman Chiao, Çin Seddi'ni 390 kilometre yükseklikten fotoğraflamıştır.

Hollanda'nın su kemerleri ve Mısır'ın piramitleriyle birlikte, uzaydan görülen insan yapımı üç şeyden biridir. İnanılır gibi değil!

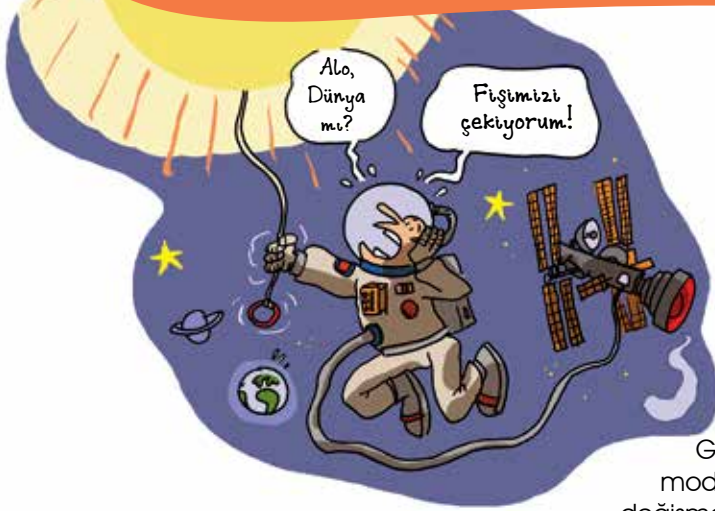


Tuvalet,
lütfen!

Duvarın
diğer
tarafında!

Ne yazık ki
tur atmanız
gerek!

Güneş ne kadar zaman daha parlatacak?



Ağırlığı 2 çarpı 10 üssü 30 kilodur. Ama bu gaz bulutu tükenmeye devam etmektedir. Her saniye 627 milyon ton hidrojen yanmakta ve 623 milyon ton helyuma dönüşmektedir. Dolayısıyla her saniyede 4 milyon tonluk kayıp yaşanır. Güneş yavaş yavaş küçülmektedir ve bunu hiçbir şey durduramaz. Ürkütücü!

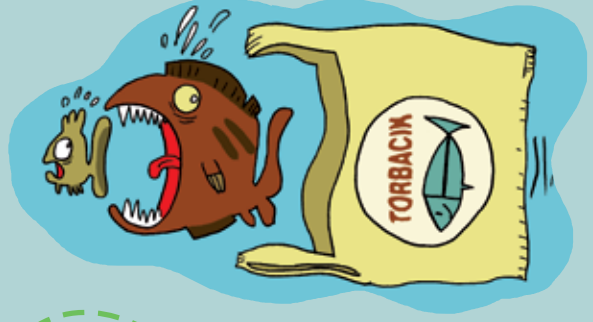
Üstelik, yaklaşık beş milyar yaşında olan Güneş'in daha beş milyar yıl parlamaya devam edeceğini de biliyoruz. O halde, kaygılanmayın. Ama bir yandan da tam korumalı güneş kreminizi sürmeyi unutmayın!

Güneş gözlüğü modasının defalarca değişmesine yetecek kadar uzun süre! Güneş, bütün yıldızlar gibi yok olmaya mahkûmdur. Etrafında Dünya'nın döndüğü Güneş, hidrojen ve helyumdan oluşan büyük bir gaz bulutundan başka bir şey değildir.

Pöh... O kadar da korkunç değil aslında, çünkü iki iyi nedeni var: 1 saniye içindeki bu 4 milyon ton herkes için bir kayıp oluşturmaz çünkü bizi aydınlatan ışığa dönüşmektedir. Başka deyişle, Güneş sürekli bu şekilde "yanmasaydı" karanlıkta kalırdık!

Plastik poşetler ne kadar zamanda doğaya karışır?

Bir plastik poşetin yapımı yirmi saniye sürer, kullanımı da süpermarketten eve kadar geçen süre hesaplanacak olsa yirmi dakika eder... Tamamen çözülmesi ise dört yüz yıl. Ne büyük bir tüketim çılgınlığı!



Bir plastik poşet genellikle çöplükte yakılır ve atmosfere kirlilik saçılır. Eğer ortalığa terk edilirse durum daha kötüdür: Çok ağır çözündüğünden toprağa toksik maddeler bırakır. Bunlar da yeryüzünü ve yer altı sularını kirletir.

Bir rüzgâr çıkması yeterlidir; hızla havalanır ve sonunda ağaç dallarına takılır. Denizde

kaplumbağalar ve balinalar poşeti yiyecek sanıp boğulurlar. Demek ki plastik poşetler; hava, toprak, su, insanlar ve hayvanlar için dehşet saçmaktadır.

Etkili tek çözüm plastik torbalardan vazgeçip büyük annelerimizin filelerini veya bez çantaları tercih etmek olacaktır. Ya da dönüştürülür kâğıttan yapılmış torbaları kullanmak. Bunları uygun çöp kutularına atmak koşuluyla, tabii!

Günümüzde çok farklı iki yöntemle imal edilmiş "geri dönüştürülebilir" poşetler vardır. İlk yöntemle üretilenler petrol bazlıdır ve küçük parçalar halinde hızla çözünerek yok olmuş izlenimi yaratsalar da tam anlamıyla yok olmazlar ve aynı sorun sürer. İkinciler mısır nişastasına bazlıdır ve toprakta kirlilik yaratmadan dağılırlar. Ama mısır ekimi büyük miktarda su tükettiğinden bu da korkunç bir israfa girer.

Bir salyangozun 12 metre derinlikteki bir kuyudan çıkması ne kadar sürer?

Bir günde 3 metre tırmandığını,
ama her gece 2 metre geri
kaydığını düşünürsek... Kafamızı
çalıştıralım: Gündüz 3 metre
tırmanıyor ve geceleyin 2 metre
kayıyor; demek ki yirmi dört saatte
1 metre yol alıyor. 12 metrelik yol
için on iki gün gerekecektir. Mantıklı!

Değil, işte! Yanlış cevap.

Neden mi? Baştan
başlayalım: İlk yirmi dört saat
1 metre yol aldı. İkinci yirmi
dört saat 1 metre yol aldı. Bu
durumda, onuncu günün
sabahı 9 metre yol almış olur.

Günün sonunda,
son üç metreyi tamamlar
ve kuyunun tepesine varır!
Demek ki 12 metreyi dokuz
buçuk günde kat etmiştir. İşte size
kolay ve basit bir mantık sorusu!

Bir başka yavaş bilmece:
Bir salyangoz eğer ilk gün 50
santimetre, ikinci gün
25 santimetre, üçüncü gün
12,5 santimetre yol alıyorsa, 2
metre uzağındaki bir marul
yaprağına erişmesi ne kadar
sürer? Düşünelim. Yoo, çok
karmaşık!

Her gün, kalan
mesafenin yarısını
tamamlar. Bu şekilde
marul yaprağına asla
varamayacaktır, çünkü kat
ettiği mesafenin yarısı her
zaman önünde, aşması
gereken yol olarak
kalacaktır.

Kuyunun tepesine kadar yarışmaya hazır mısın?

Sayılır!



ON İKİ SAAT SONRA



İğğhn!

Hahaha!
İnanılır gibi
değil:
Füzem
neredeysse
bitmek üzere!

Bir nilüfer Küçük bir gölü ne kadar zamanda kaplar?

Şimdi de yüzeyi her gün iki misli büyüyen bir değil, iki güzel nilüfer hayal edelim. Pazartesi günü ikisi de 10'ar santimetredir. Gölün tüm yüzeyini hangi gün kaplarlar?

Küçük bir göl ve yüzeyi her gün iki misli büyüyen güzel bir nilüfer hayal edelim. Nilüfer pazartesi 10 santimetredir, cuma günü ise göletin yarısını çoktan kaplamıştır. Peki, tüm gölü kaplaması ne kadar sürer?

Şimdi arkadaşı olan nilüferi inceleyelim: Her biri pazartesi 10 santimdir. Salı günü 20'şer santim olurlar. Çarşamba her biri 40'ar santimdir. Perşembe ikisi de 80'er santim. Cuma 160'şar santimdir.

O gün, önceki bulmacada olduğu gibi, her nilüfer gölcüğün bir yarısını kaplamıştır.

Yalnız nilüfer pazartesi günü 10 santimdir. Salı günü 20 santim olur. Çarşamba günü 40 santim. Perşembe günü 80 santim. Cuma günü 160 santim, ve işte o gün gölcüğün yarısını kaplamıştır. Cumartesi günü, tüm diğer günler gibi, iki misli büyür. Demek ki gölcüğün tümünü cumartesi günü kaplayacaktır.

İki tane olduklarına göre bütün gölcüğü hemen o gün kaplamışlardır. Yani, cuma günü.



Yollardaki tıkanıklık ne kadar sürer?

"Baba, ne zaman varacağız?" Bu soruyu on kez sorsanız da hep aynı yanıtı alırsınız: "Birazdan!"

Avrupa'daki en büyük tıkanıklık on beş yıldan beri her gün Paris'in doğusundaki bir otobanda yaşanır. Nedeni basittir: Bir yoldaki trafiğin acı olmasında belli bir araba sayısının aşılmasına bağlıdır. Saatte 2200'ün üzerinde araba yol alıyorsa otoban fazlasıyla kalabalıklaşmıştır. Bir yerde, beş şeritlik yol 2 kilometre boyunca dörde iner. O sırada trafikte olan 260 bin araçtan 35 bini, haftanın beş günü, sabah 06.39'dan akşam 19.30'a dek, 10 kilometreyi aşkın bir mesafe boyunca trafikte kalır.

Yol birdenbire tıkanır. Otobandaki bir araba bilinmeyen bir nedenle ya da bir kaza yüzünden yavaşlar. Ardından gelen de aniden fren yapar, üçüncü bir araba biraz daha az ani fren yapar ve sonuç: Arabalar durur, trafik tıkanır! Sonra ulaşım tekrar normal ritmine kavuşur ve çoğu zaman kimse bu yavaşlamanın nedenini öğrenemez.

Akşam olunca da ters istikametteki trafik akışı aynı durumdadır. Bu sorunu çözmek için çok önemli çalışmalar yapmak ve toplu taşıma sistemini geliştirmek gerekir. Bütün bunlar bir servete mâl olur. "Anne, ne kadar kaldı?"



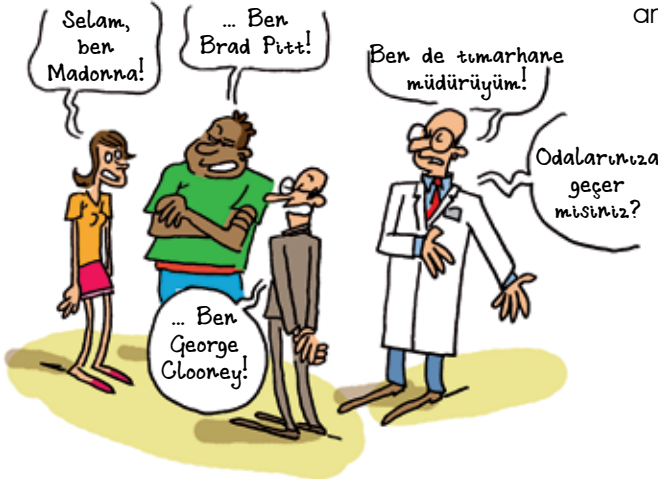
Ünlü olmak için ne kadar beklemem gerekir?

"İleride ne olmak istiyorsun?"
"Ünlü olmak."
"Hangi meslekte?"
"Ünlülük mesleği."

Niçin bu kadar çok insan ünlü olmayı hayal eder? Tanınmak için, herkes tarafından sevilmek için, zengin olmak için... Sorun, günümüzdeki ünlü kişilerin genellikle ünlü hak etmek için bir şey yapmıyor oluşlarındadır. Picasso, büyük bir ressam olduğu için dünyaca ünlüdür. Mozart, büyük bir besteci olduğu için. Ama bir "reality-show" programına katılanların hiçbir özel yeteneği yoktur. Sanatçı ya da bilim insanı değildirler, çalışmaları sayesinde dünyanın gelişimine katkıda bulunmamışlardır. Televizyona çıkarlar ve bu onları ünlü kılmaya yeter.

Onların tek derdi bu ünün kısa süreli olmasıdır. Picasso 1973 yılında ölmüştür, Mozart 1791'de ölmüştür; ama bugün hâlâ onlardan söz edilmektedir. Eserlerine hayran kalınmaktadır. Buna karşılık, geçen yılın "reality-show" programlarına katılanların adları çoktan unutulmuştur.

Ünlü olmak için ne kadar beklemek gerekir? Pek az; hele ki arada televizyon varsa. Çünkü bu büyüdü kutudan geçen kadın ya da erkeği milyonlarca seyirci aynı anda görmektedir.



Bu ün ne kadar sürecektir? Yanıtı, ünlü Amerikalı sanatçı Andy Warhol vermiştir: "Günün birinde herkes on beş dakikalığına ünlü olacaktır."

Bir ayının Kış uykusu ne kadar sürer?

Yine de, ayların kış uykusuna tam anlamıyla yattıkları söylenemez çünkü uykuları sırasında vücut ısıları yalnızca 5 derece düşer. Üstelik, bir düşmanın yaklaştığını hissederlerse hemen uyanırlar. Tıpkı porsuk, rakun ve keseli sıçangiller gibi.

Eğer sözünü ettiğimiz Bay Ayıysa, kendileri aralık ayında uyur ve şubata uyanır. Bayan Aylar ise kasımda uyur ve uyanmak için nisan ayını bekler.

Gerçekten kış uykusuna yatan hayvanlar (örneğin köstebek, fındıksıçanı ve kirpi) uykü dönemleri öncesindeki aylarda gerçek birer obur olurlar. Böylece kış geçirmelerine yardım edecek yağı vücutlarında biriktirirler. Uyuduklarında vücut ısıları aniden 1-2 dereceye kadar düşer ve bütün fonksiyonları -soluma, kalp ritmi vb.- yavaşlar.

Kış uykusunun bir hayvana yararlı olması için hayvanın 7 kilodan fazla olmaması gerekir. Çünkü kış sonunda yeniden ayaklanmak oldukça fazla enerji gerektirir. İşte bu nedenle ayı gerçek anlamda kış uykusuna yatamaz.



Ya siz? Kış uykusuna yatmak ister misiniz? Önce tartıya çıkın. 7 kilodan fazla mısınız? Hay aksi... bu kış da okuldan kurtuluş yok!

Dünya turu ne kadar sürer?

80 gün süreceğine emindir, Phileas Fogg. Jules Verne'in ünlü "80 Günde Devr-i Âlem" romanının bu kahramanı dünya turunu tamamlayabilmek için trene, gemiye, arabaya biner; kızakla kayar.

İlk gerçek dünya turu 16. yüzyılda Portekizli bir gemici olan Ferdinand Macellan tarafından gerçekleştirilmiştir.

Yolculuk üç yıl sürmüştür. Yüzyıllar içerisinde başkaları da onun yolunu izler. Denizin derinliklerinden yapılan ilk dünya turu 1960 yılında *USS Triton* adlı bir denizaltı tarafından gerçekleştirilir. Yolculuk dört ay sürer. Yelkeniyle dünya turu rekoru ise 2005 yılında Fransız denizci Bruno Peyron tarafından kırılır. Peyron bu rekoru yelkenlisiyle 50 gün, 16 saat, 20 dakika ve 4 saniyede kırar.

Amerikalı Steve Fossett ise hepsinden daha aceleciydi.

2002 yılında balonla gerçekleştirdiği ilk dünya turunu 14 günde tamamladı. 2005 yılında tek başına yaptığı uçakla olan dünya turunu ise 67 saat 1 dakikada yaptı.

İngiliz Jason Lewis kendine daha fazla vakit tanıdı ve 2007 yılında tarihin en yavaş dünya turunu tamamladı: 13 yıl süren yolculuğunu, yalnızca kas gücüyle, pedallı gemiyle, yürüerek, yürüyerek ve tekerlekli patenle gerçekleştirdi.

Dünya'nınsa bütün bunlara hiçbir zaman ihtiyacı olmadı. Yıllardır bütün rekorları kırmayı başarıyor ve kendi etrafındaki turunu yirmi dört saatte tamamlıyor. Her ne olursa olsun.



Hız
sınırını
aştınız,
bayım.



Sizi
tutuklamak
zorundayım.

Konulara Göre Dizin

Gökyüzü

- Gökyüzünde kaç yıldız görebiliriz? 12
Günde kaç kez yıldırım düşer? 26
Bir bulut kaç kilodur? 30
Gökyüzünde kaç gezegen vardır? 35
Güneş ne kadar zaman daha
parlayacak? 72

Hayvanlar

- Bir zibrada kaç çizgi vardır? 21
Ahtapotun kaç kalbi vardır? 31
Kaç hayvan türü yok olmak
üzerebilir? 34
Örümceğin kaç bacağı vardır? 42
Salyangozun kaç dişi vardır? 47
Bir yusufoçuğun kaç gözü olur? 56
Arılar bir kavanoz balı ne kadar
zamanda yapar? 69
Bir salyangozun 12 metre
derinlikteki bir kuyudan çıkması
ne kadar sürer? 74
Bir ayının kış uykusu
ne kadar sürer? 79

Doğa

- Bir plajda kaç kum tanesi vardır? 11
Bir ağacın kaç yaprağı olur? 18
Bir dalgada kaç su damlası bulunur? 24
Buzulların erimesine kaç yıl kaldı? 50
Plastik poşetler ne kadar zamanda
doğaya karışır? 73
Bir nilüfer küçük bir gölü ne kadar
zamanda kaplar? 76

Vücutumuz

- İnsan vücudunda kaç litre su
bulunur? 15
Küçük bir kızın kaç saç
teli vardır? 16
Bir damla tükürükte kaç
mikrop vardır? 19
Gülümsemek için kaç
kas gerekir? 23
Bir besin vücutta kaç metre
yol kat eder? 33
İnsan vücudundaki toplar ve
atardamarlar kaç kilometredir? 44
Bebek yapmak için
kaç sperm gerekir? 48
Tırnaklarımız ne kadar zamanda
uzar? 68

Tuhaf Sorular

- Yedi cüceler kaç santimetredir? 28
2000 yılına kadar yeryüzünde kaç kişi yaşadı? 37
Bir Hint fakirinin çivili yatağında kaç çivi vardır? 49
Bir zarın kaç yüzü vardır? 52

Bilim

- Bir günde kaç sabit görüntü görürüz? 20
Ömrümüz boyunca kaç saat uyuruz? 22
Bir çizgi filmde kaç farklı görüntü vardır? 25
Bir yıl kaç günden oluşur? 32
Süpermarketteki bir havuç kaç kilometre yol kat eder? 38
Kaç tane rakam ve sayı vardır? 40

Teknoloji

- Bir arabada kaç beygir bulunur? 36
Bir iglo kaç kilodur? 46
Eyfel kulesinde kaç perçin çivisi bulunur? 57
Mikrodalga fırında kaç dalga bulunur? 59
Bir film kaç metredir? 63
Bir buzdağı kaç kilodur? 67

Toplumsal Yaşam

- Dünyada kaç dil konuşuluyor? 14
Kaç yıl yaşarız? 55
Gezegende kaç kız, kaç oğlan çocuğu vardır? 62
Kaç kişi en iyi dostumuz olabilir? 66
Yollardaki tikanıklık ne kadar sürer? 77
Ünlü olmak için ne kadar beklemem gerekir? 78
Dünya turu ne kadar sürer? 80

Genel Kültür

- Olimpiyat halkaları kaç tanedir? 10
Alfabe de kaç harf vardır? 17
Antik Mısır'da kaç firavun hüküm sürdü? 27
Yedi cüceler kaç santimetredir? 28
Gökyüzünde kaç gezegen vardır? 35
Bir sözlükte kaç sözcük bulunur? 43
Bir satranç tahtasına kaç buğday tanesi sığar? 53
Dünyanın en eski şarabı kaç yüzyıllıktır? 54
Müzik notaları kaç tanedir? 58
Herkül'ün kaç işi vardır? 60
Bir orkestrada kaç müzisyen olur? 64
Çin seddinin uzunluğu ne kadardır? 70

Dizinin diğerk kitapları:



Meraklı minikler soru sormaya bayılırlar, öyle değil mi?



Toplamda 72 soru; bazıları eğlenceli, bazılarıysa oldukça ciddi konular hakkında... 100'lerce farklı cevap; doğa, duygular, toplum, yeryüzü üzerine... Keşfetmeye hazır mısınız?

- Neden rüya görürüz?
 - Neden anne babalar köpek istemez?
 - Çiçekler neden güzel kokar?
- Sorular sonsuz olsa da sen durma!

Haydi birlikte soralım: Acaba neden?

Bir gün **neden** 24 saat?

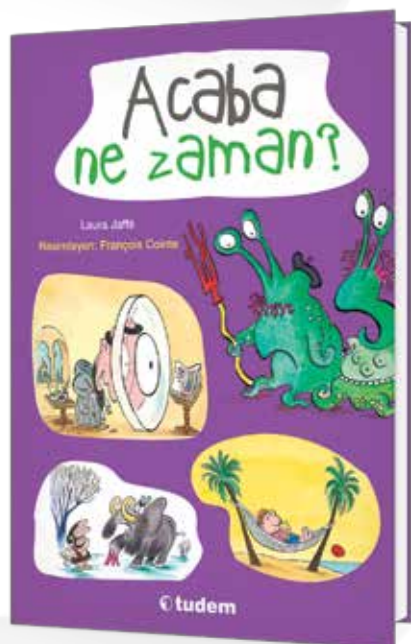
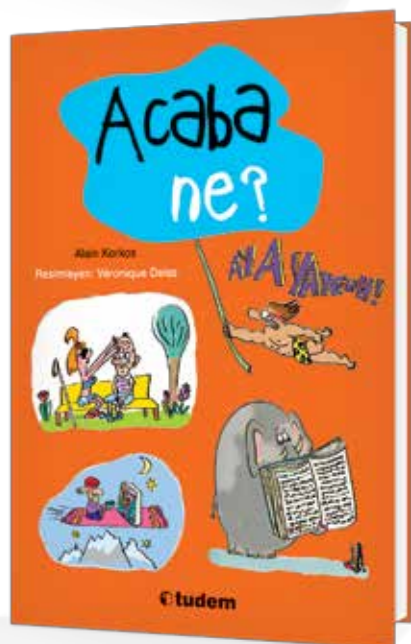
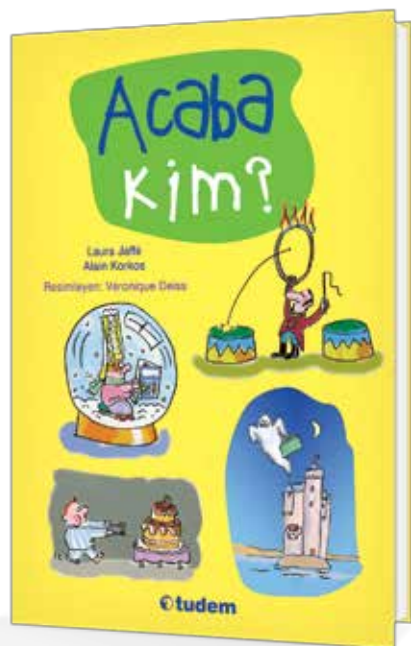
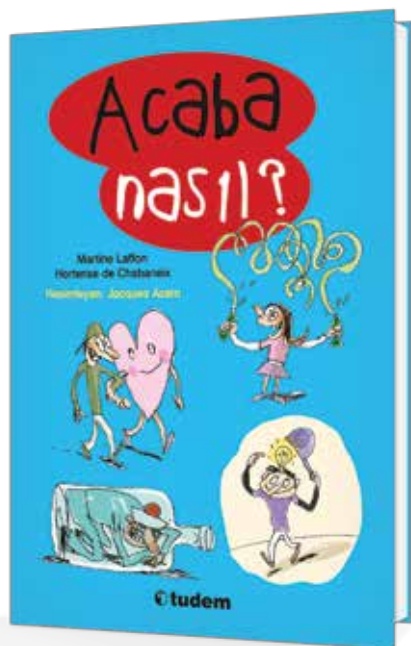
Gezegenler **neden** yuvaraktır?

Neden çikolatayı seviyorum da ıspanağı sevmiyorum?

Kediler ve köpekler **neden** birbirlerinden nefret ederler?



Gökyüzü **neden** mavidir?









Meraklı minikler
soru sormaya
bayılırlar,
öyle değil mi?

Bir orkestra **Kaş**
müziyenden
oluşur?

Antik Mısır'da **Kaş**
firavun hüküm sürdü?

İnsan vücudundaki
toplar ve atardamarlar
Kaş kilometredir?

Gülümsemek için **Kaş**
kas gerekir?

Ünlü olmak için
ne kadar
beklemem gerekir?

Dünyada
Kaş dil
konuşuluyor?

Bir bulut **Kaş**
kilodur?



Peeki, bu
sorulara
nasıl cevap
vermeli

?

Toplamda 62 soru; bazıları eğlenceli,
bazılarıysa oldukça ciddi konular hakkında...
100'lerce farklı cevap; bilim, genel kültür, doğa, gökyüzü,
insan vücudu ve teknoloji üzerine...
Keşfetmeye hazır mısın? Haydi birlikte soralım:

Acaba **Kaş**?

ISBN: 978-605-9153-67-6



www.tudem.com