

İçindekiler

24

Günümüz dünyasının baskın bitki türlerini tohumlu bitkiler oluşturur. Tohumlu bitkiler açık (Gymnospermler) ve kapalı (Angiospermler) tohumlular olarak ikiye ayrılır. Kapalı tohumluların 250.000'den, açık tohumlularınsa 900'den fazla türü günümüzde yaşamını devam ettiriyor. Tohumlu bitkilerin başarılı biçimde yayılmasının temel nedenlerinden biri tohumla çoğalmaları. Tohumla çoğalmada ana rollerden biri çiçek tozları olarak da bilinen polenlerin. Polenler, çiçeklerin erkek üreme organlarının başçık kısmında bulunan polen keselerinde oluşur.



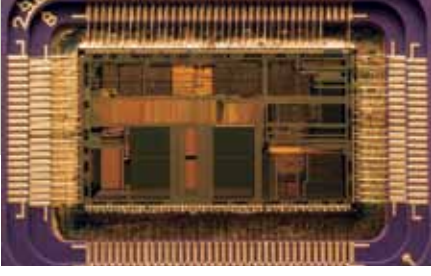
30

Araştırmalara göre Sahra Çölü'nden, Patagonya'dan veya Grönland'dan kalkıp uzun yolculuklardan sonra bize misafir olan bu tozların, binlerce hatta milyonlarca yıl yaşları olabilir. Sıkı durun, bu tozlar Afrika'dan kalkıp binlerce kilometre kat ettikten sonra karla beraber Erzurum'a yağarken Amazon'da bitkilerin çiçek açmasına da sebep olabilir. TÜBİTAK Popüler Bilim Kitapları tarafından yayımlanan *Tozun Gizli Hayatı* adlı kitapta bahsedildiği gibi, "evrenden mutfak tezgâhına, küçük şeylerin büyük sonuçları" meraklı araştırmacıların ilgisini bekliyor.



36

Yaz mevsiminin en güzel yanlarından biridir ilk fırsatta deniz kıyısına gitmek, kendini o serin sulara bırakmak, dinlenmek ve huzur bulmak. Zaman hiç geçmesin isteriz, ama tatil bitip de eve dönme vakti geldiğinde bu güzelliği bize her daim hatırlatacak bir şeyleri de yanımızda götürmek isteriz. İşte deniz kabukları tam da bu sırada devreye girerek denizin o eşsiz güzelliğini, renkli dünyasını ve benzersiz kokusunu bizlere yıl boyunca hatırlatmaya devam eder. Yaz sonunda deniz kıyısından ayrılırken topladığımız deniz kabukları sayesinde istediğimiz her an o güzel tatilin hatırasının zevkine yeniden varabiliriz.



Haberler	4
Tekno-Yaşam / <i>Osman Topaç</i>	12
Ctrl+Alt+Del / <i>Levent Daşkıran</i>	14
Bilimi Hızlandırıyoruz! / <i>M. Bilge Demirköz</i>	16
Seyreltilmiş Uranyum, Abartılmış Toryum, Erken Bor Beklentisi, Neptünyum Hurafesi	
Doğrusunu Bilelim / “ <i>Vural Altın</i> ” Anısına	18
Polenler / <i>Bülent Gözcelioğlu</i>	24
Pozitif Psikoloji: Psikolojinin Yeni Doğmuş Bebeği / <i>Duygu Biricik</i>	29
Afrika'dan Amazon'a Çöl Tozuyla Seyahat / <i>Kadir Demircan</i>	30
Denizden Gelen Cevherler: Deniz Kabukları / <i>Özlem Kılıç Ekici</i>	36
LS3: Yeni Nesil Engebeli Arazi Robotları / <i>Börteçin Ege</i>	42
Kumdan Mikroişlemciye Uzanan Uzun İnce Yol / <i>Börteçin Ege</i>	44
Beynimiz Zekâmızı Sınırlıyor mu? Zekânın Sınırlarında / <i>Alp Akoğlu</i>	48
Olağandışı Mikroorganizmalar / <i>Özlem Ak İkinci</i>	54
Bilimde Sahtekârlık / <i>Murat Yıldırım</i>	60
Göktaş Avcılığı / <i>Seda Oturak</i>	64
İçme Sütü - Bir Bardak Sütte Kopan Fırtına / <i>Muammer Göncüoğlu</i>	68
İbn Bâcce / <i>Hüseyin Gazi Topdemir</i>	72

75

Yayın Dünyası
İlay Çelik

76

Türkiye Doğası
Bülent Gözcelioğlu

84

Sağlık
Ferda Şenel

88

Gökyüzü
Alp Akoğlu

90

Bilim Tarihinden
H. Gazi Topdemir

94

Zekâ Oyunları
Emrehan Halıcı