



Pullu

Canlılar

Clint Twist

Yazar: Clint Twist
Çevirmen: Ahu Sila Bayer
Editör: Serap Bezmez
Bilim Danışmanı: Yrd. Doç. Dr. Cüneyt Kubanç
Yayın Yönetmeni: Defne Tokay
Grafik Uygulama: Hüseyin Vatan

Türkçe İlk Basım: SEV-YAY, 2007
Telif yasası gereği bu kitabın tüm Türkçe
yayın hakları SEV Matbaacılık ve Yayıncılık
Eğitim Ticaret A.Ş.'ne aittir. Tanıtım yazıları
dışında yayıncının yazılı izni olmaksızın hiçbir
biçimde kullanılamaz ve çoğaltılamaz.



SEV Matbaacılık ve Yayıncılık Eğitim Ticaret A.Ş.
Mahir İz Cadesi, No.17, B Blok, Kat 2,
34662, Altunizade, Üsküdar, İstanbul
Telefon: +90 216 474 23 43
Faks: +90 216 474 23 45
www.redhouse.com.tr

Orijinal eser, Andromeda Children's Books
tarafından tasarlanmış ve üretilmiştir.

©2005 Andromeda Children's Books
Andromeda Children's Books, Pinwheel'e
ait bir yayınevidir.

Winchester House – 4th Floor, 259-269
Old Marylebone Road, Londra NW1 5XJ,
İngiltere

ISBN 975-8176-70-0

Bu kitap Çin'de basılmıştır.

İçindekiler

- 4 Giriş
- 6 Hangi Canlılar Pulludur?
- 8 Pul Nedir?
- 10 Pullar Ne İşe Yarar?
- 12 Pullar Neye Benzer?
- 14 Pullar Neden Yapılmıştır?
- 16 Timsahlar Zırh mı Giyer?
- 18 Kemikli Kubbe Nedir?
- 20 Yılanlar Nasıl Hareket Eder?
- 22 Pulların Rengi Farklılık Gösterir mi?
- 24 Balıkların Pulları Var mı?
- 26 Böceklerin Pulları Var mı?
- 28 Memelilerin Pulları Var mı?
- 30 Mini Sözlük
- 32 Dizin

Giriş

Birçok canlı doğal bir zırhla kaplanmıştır. Bu hayvanların derilerinin üzerinde pullardan oluşan bir tabaka yer alır. Her bir pul, minik bir kalkan görevi görür. Pullu canlılar pullarından çok çeşitli şekillerde yararlanırlar. Bir timsah için pullar sadece koruma amaçlıdır, öte yandan bir yılan pullara hareket edebilmek için gereksinim duyar.

Yılanların pulları esnektir. Hayvan bu sayede kıvrılarak hareket eder.

Yılanın burun bölgesindeki pullar, bedeninin diğer bölgelerindeki pullara göre daha geniş ve sağlamdır.

Yeşil Ağaç Pitonu

BİLİYOR MUYDUNUZ?

Pullu hayvanlar ıslakmış gibi görünebilir çünkü parlak pullar ışığı yansıtır. Onlara dokunacak olursanız, aslında kuru olduklarını hissedersiniz.

Yılan büyüdüğü zaman bedenini örten dış tabakayı üzerinden atar ve altta yeni bir tabaka oluşur.

Yılanın Derisi

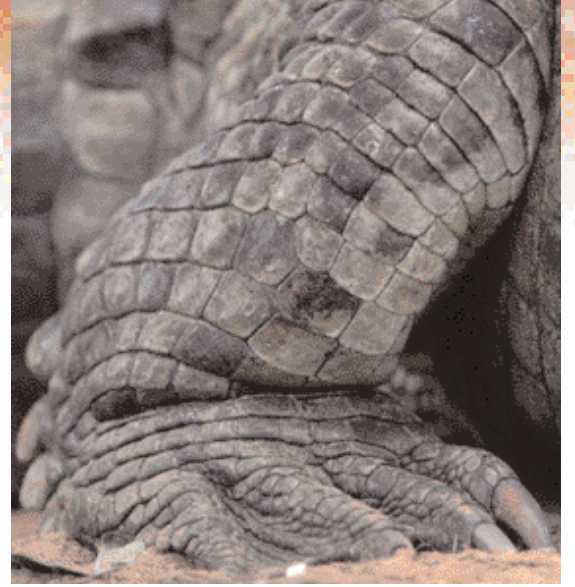
Yılanın pulları çeşitlilik gösterir. Baştaki, sırttaki ve yanlardaki pullar koruma ve estetik amaçlıdır. Bedeninin altında ise tamamen farklı yapıda pullar bulunur: Bunlar yılanın hareket etmesini sağlar.



Parlak Ağaç Kertenkelesi

Pürüzsüz ve Parlak

Küçük ve ince pullardan oluşan tabaka, yukarıdaki parlak ağaç kertenkelesi gibi birçok kertenkeleye pürüzsüz bir görünüm kazandırır. Pulların parlak yüzeyleri sayesinde kertenkele ıslakmış gibi görünür.



Timsahın Pulları

Timsahın Pulları

Timsahın pulları, yılan ve kertenkeleninkilerden farklı görünür. Çok daha kalın ve sert olan bu pullar yüzeyde değildir, derinin içine gömülüdür.



Bazı kertenkelelerin bacakları yoktur. Yürümek yerine yumuşak ve gevşek kumun ya da toprağın üzerinde kıvrılarak ilerlerler.