

İçindekiler

26

Örgülü yüzeyler büyüleyici bir dantelin işlenmiş motifleri gibidir. Yönel örgülere sahip yüzeylerin hayvan ve bitkilerin yaşamlarını sürdürebilmesinde hayati bir rolü vardır. Kelebekler, kanatları yönel örgülü yüzeylerden oluştuğu için suyu kanatlarından kolaylıkla atabilir. Aynı şekilde bazı böcekler ıslanmadan su yüzeyinde yürüyebilir, bazı bitkiler polen veya böcek yakalayabilir. Kertenkeleler ve örümcekler düz ve pürüzsüz duvarlara tırmanır, bu becerilerini ayaklarındaki yönel örgülere borçludurlar. Doğadaki yönel örgülü yüzeyler, halı dokunurken binlerce ipliğe atılan düğümler gibi işlenerek oluşur.



44

Televizyon ve gazete haberlerinden ölüm nedeni olarak duyduğumuz hastane enfeksiyonları uygulanan tüm kontrollere ve alınan tüm önlemlere karşın ülkemizde olduğu gibi tüm dünyada da bir halk sağlığı problemi olmaya devam ediyor. Gelişmiş ülkelerde yatarak tedavi gören hastaların ortalama %5'inde hastane enfeksiyonu görülürken, bu oran gelişmekte olan ülkelerde %10-15'e çıkabiliyor. Peki, hastaneye giden herkes hastane enfeksiyonu kapma riski taşıyor mu? Kimler risk altında? Hastane enfeksiyonuna neden olan en önemli etmenler neler?



54

18. yüzyıl ortalarında başlayan arkeolojik kazılarla ulaşılan tarihi materyaller arasında bilim çevrelerince "en eskiler" kategorisinde değerlendirilen bazı haritalar yer alıyor. Kronolojik sıralandırmaya göre bunlardan en eski olanı Türkiye'de. Neolitik devir Çatalhöyük şehir haritası olan bu yapıtı, Mezopotamya ve diğer bölgelerde bulunan haritalar takip ediyor"



Haberler	4
Ctrl+Alt+Del / <i>Levent Daşkıran</i>	12
Tekno - Yaşam / <i>Osman Topaç</i>	16
İnsansız Deniz Araçları / <i>Börteçin Ege</i>	18
Gökyüzündeki Ateş Kutup Işıkları / <i>Bülent Gözcelioğlu</i>	24
Doğada Yönsellik ve Malzeme Bilimindeki Uygulamaları / <i>Melik C. Demirel - Yusuf Nur</i>	26
Gelecekte Etanol Odundan mı Üretilecek? / <i>Özlem Kılıç Ekici</i>	29
Doğadaki Tasarımlar Bilim ve Teknolojiye Yeni Ufuklar Açıyor / <i>Özlem Kılıç Ekici</i>	30
Sabancı Üniversitesi “Geleceğin Yükselen Teknolojisi” Projelerinde / <i>Özlem Ak İkinci</i>	33
Yüzyılın Göktaşı Rusya’ya Düştü / <i>Şule Çivi Yılmaz</i>	34
Donmayan Yaşamlar / <i>Bülent Gözcelioğlu</i>	38
Hastanelerdeki Gizli Tehlike: Hastane Enfeksiyonları / <i>Özlem Ak İkinci</i>	44
Hijyen Bekçisi Bileklik / <i>İlay Çelik</i>	49
Mars’a Gitmeden Mars Keşfi Deneyimi / <i>İlay Çelik</i>	50
Bilinen En Eski Harita Türkiye’de / <i>Emine Sonnur Özcan</i>	54
Chlorella / <i>Işıl Öztürk</i>	62
Uyumasak Olmaz mı? / <i>Özlem Ak İkinci</i>	66
Zararlarına Rağmen Vazgeçilemeyen Tarım İlaçları: Pestisitler / <i>Adil Denizli - Gülsu Şener - Erdoğan Özgür</i>	68
Jeolojik İmzamız: Antroposen / <i>Esra Gürbüz</i>	74

60

Nasıl Çalışır?

Murat Yıldırım

65

Yayın Dünyası

İlay Çelik

72

Matematik

Havuzu

Ali Doğanaksoy

78

Gökyüzü

Alp Akoğlu

80

Sağlık

Ferda Şenel

82

Türkiye Doğası

Bülent Gözcelioğlu

90

Bilim Tarihinden

H. Gazi Topdemir

94

Zekâ Oyunları

Emrehan Halıcı