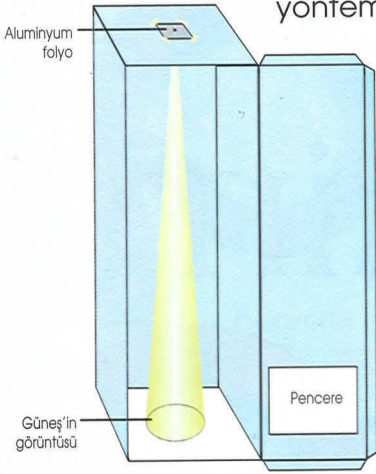


Güneş Göstericisi

Güneş gözlemleri için en güvenli yöntemlerden biri, Güneş'in görüntüsünü küçük bir delikten beyaz bir yüzeye düşürmektir. Böylece, hem Güneş'e doğrudan bakmamış oluruz, hem de Güneş'in büyücek bir görüntüsünü elde edebiliriz. Bunu, karşılıklı yerleştireceğimiz iki kartondan birine delik açarak yapabiliriz.



Ancak, çevreden gelen ışık, Güneş'in zaten pek parlak olmayan görüntüsünü iyi görmemizi engelleyebilir. Bu nedenle, bir karton kutudan yararlanacağız. Eğer yeterince uzun bir kutu bulmakta zorlanıyorsanız kartonlardan keserek kendiniz de yapabilirsiniz.

Gerekli Malzeme

- Uzunca bir karton kutu
- Aluminyum folyo
- Beyaz kağıt
- İğne

Göstericinin Yapılışı

Kutunun kapağına, kutunun sonuna düşüreceğiniz görüntüyü görebileceğiniz biçimde bir pencere açın. Kutunun başına 1-2 cm çaplı bir delik açın. Aluminyum folyoyu, ışık sızdırmayacak biçimde deliğin üzerine yapıştırın. İğne yardımıyla folyoya küçük bir delik açın. Beyaz kağıdı, kutuda açtığınız deliğin karşısındaki yüzeye yapıştırın. Deliği Güneş'e doğrulttuğunuzda, Güneş'in görüntüsünün kağıda düştüğünü göreceksiniz. Kutu ne kadar uzun olursa görüntü o kadar büyük olacaktır. Görüntünün parlaklığıysa, folyoya açtığınız deliğin büyüklüğüne bağlıdır. Ancak, delik ne kadar küçük olursa, görüntü o kadar net olacaktır.

Alp Akoğlu

SÖZCÜK BULMACA



- Yanda yatay, dikey ve çapraz olarak gizlenmiş sözcükleri bulup işaretleyin.
- Bulmacanın bir kopyasını en geç 25 Temmuz 1999 tarihinde elimize geçecek biçimde adresimize postalayın.
- Bulmacanın çözümünü gönderenler arasında yapılacak kura sonucu 100 okurumuzu, TÜBİTAK Çocuk Kitaplığı'ndan "Işık Evreni" adlı kitap bekliyor.

Adresimiz

Bilim Çocuk Dergisi Sözcük Bulmaca
PK 156 Kavaklıdere - Ankara

Adı : Soyadı :

Okulu : Sınıfı :

Adres :

Telefon :

P	A	R	Ç	A	L	I	V	Y
I	G	M	R	U	K	J	R	Ö
L	A	Y	L	Ç	Y	E	Ğ	R
A	Ü	Ş	D	U	N	D	A	Ü
K	F	E	T	K	T	Y	U	N
L	Ç	N	K	S	N	U	E	G
A	H	Ü	Ö	Ü	Z	I	T	E
H	R	G	D	M	O	B	E	Ü
E	V	L	P	E	G	L	Ö	G

Sözcük Bulmaca'da Neler Gizli?

Bu kez Sözcük Bulmaca'da "YÖRÜNGE" dışında, "Güneş Tutulması" adlı yazıda sözü geçen dokuz sözcük gizli.

Haziran Ayında Kitap Kazananlar:

Yunus Aydinel/Orçun Gürses/Berkün Felek/Didem Kayacan/C. Sara Akinci/Saniye Coşkun/Can Ayberk Tekin/CeyhanTras/Cihan Çiçek/Rahim Kuşaksız/Cansu Kilit/Nazlı Sesli/Serhan Altıntaş/Şeref Hancı/Enes Baygır/Çağlar Şener/Erkan Kayacaoglu/Uğurcan Elitürk/Uğur İşeviren/Günay Gökdemir/Merve Akyol/Bilge Aslan/İlke İlgez/Utku Çevik/Arda İşildar/Yusuf Başer/Cem Selim/Aykut Özkan/E. Ece Aşkinli/Özay Demirezen/Deniz Oğuz/Deniz Ertürk/Çihat Gülcü/Eren İlhan/Mustafa Caner/Hall Dingil/Ertan Atbaş/Tolga Bedük/Uluç Şengil/Ceren Keleş/Enes Mutluoglu/Kıvanç Güngör/İbrahim Esen/Gökçür Akın/Ebru Ertürk/Zehra Karaçanlı/Pınar Par/Melih Erhan/Türköz Gargun/Mehmet Gargun/Mehmet Ali Ülger/Şule Başoğlu/Aykut Yiğilter/Muhammed Mutlu/Mustafa Özer/Emel Miç/Recep Emre/Kemal Ceylan/Fatih Altıntaş/Onur Üstün/Şebnem Coşkun/Onat Taşkıran/Fuat Erbey/Sezgin Özer/Oğuzhan Keleş/Melekşah Sarsoy/Volkan Bayrak/Betül Büyükyıldız/Sema Karahmetoğlu/Mehmet Akarsu/Ayşe Türkmen/Ezgi Sarıbaloglu/G. İrem Şeker/Mehmet Demirkan/Uygur Yavuz/Selin Önkü/Nurcan Küçükaslan/Pınar Yavru/Özge Kocabaş/Mehmet Özer/Hatice Sarı/NurayÖztekin/Naim Alper/Hakan Karaman/Buğra-Onur Bacanlı/Ömer Görgülü/Burcu Şanlı/Alı İncekaba/Gönel Çobanoğlu/İlke Özteke/Gül Durak/Esra Çıtak/Merve Demir/Fuat Yavrum/I. Hakkı Özdemir/Serkan Taştandır/Serdar Aktürk/Yunus Öztekin/Egemen Başar Bezel/Serhat Şentürk.