

Ay Günlüğü Tutmaya

Sizin için, beş hafta boyunca her gün Ay gözlemi yapabileceğiniz bir etkinlik önerimiz var. Bu etkinlikte, dergimizin ekinde verdiğimiz Ay Günlüğü'nden yararlanabilirsiniz.

Her gece aynı saatte gökyüzüne baktığımızda Ay'ı farklı bir konumda görürüz. Ay yüzeyinin Güneş'e bakan tarafı aydınlık, diğer tarafıysa karanlıktır. Ay'ın, bize dönük tarafının tümünü aydınlık gördüğümüzdeki hali "dolunay"dır. Yarısının aydınlık, yarısının karanlık olduğu halleri "ilkdördün" ve "sondördün"dür. Neredeyse göremediğimiz karanlık hali de "yeniay"dır. Bu halde Ay ve Güneş gökyüzünde birbirine yakın görünür. O sırada Güneş, Ay'ın göremediğimiz

arka tarafını aydınlatır. Ay'ın hallerini gözlemleyip dergimizin ekinde verdiğimiz Ay Günlüğü'nü doldurabilirsiniz. Ay Günlüğü'nüze gözlem yaptığınız tarih ve saatleri kaydetmeyi ve dikkatinizi çeken durumları not etmeyi de unutmayın.

Başıyoruz!

1. Her gün Ay'ın hangi saatte doğup battığını yan sayfadaki çizelgeden bulun. Gözlem saatinizi buna göre belirleyin.
2. Her gün gözlem yaptığınız saati ve tarihi Ay Günlüğü'nün üzerine yazın.
3. Tarih ve saatin altındaki boşluğa bir daire çizin.
4. Bu daire üzerinde Ay'ın karanlık kalan kısmını boyayarak gösterin ve hangi halde olduğunu yazın.
5. Bu gözlemi her gün tekrarlayın.

Ay Günlüğü'nüzü tümüyle doldurduktan sonra inceleyin. Örneğin, Ay'ın iki aynı hali arasında kaç gün olduğunu keşfedebilirsiniz. İsterseniz Ay'ı gözlemlemeye devam edebilirsiniz ya da Ay Günlüğü'nü inceleyerek daha sonraki günlerde Ay'ın nerede görüleceğini ve hangi halde olacağını tahmin



Hazır mısınız?

Ay'ın Hep Aynı Yüzünü Görürüz!

Ay'ın, kendi çevresinde dönme ve Dünya'nın çevresinde dolanma süresi aynıdır. Bu nedenle Dünya'dan baktığımızda Ay'ın hep aynı yüzünü görürüz Ay'ın aynı halde tekrar görünebilmesi için yaklaşık 29,5 gün geçer. Bu süre içinde, her gece Ay'ın gökyüzündeki konumu biraz değişir ve Ay farklı hallerde görünür.

Ay'ın Doğuş ve Batış Saatleri

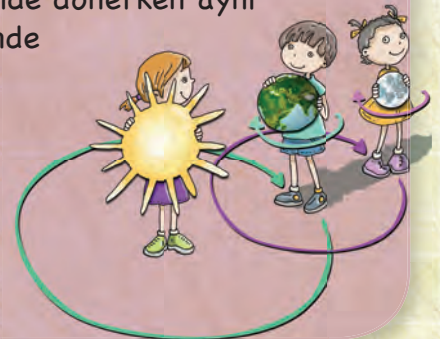
Gün	Doğuş Saati	Gün	Batış Saati
15 Temmuz	23:58	16 Temmuz	14:29
17 Temmuz	00:32	17 Temmuz	15:41
18 Temmuz	01:14	18 Temmuz	16:53
19 Temmuz	02:06	19 Temmuz	18:01
20 Temmuz	03:10	20 Temmuz	19:00
21 Temmuz	04:24	21 Temmuz	19:50
22 Temmuz	05:44	22 Temmuz	0:30
23 Temmuz	07:04	23 Temmuz	21:04
24 Temmuz	08:21	24 Temmuz	21:33
25 Temmuz	09:36	25 Temmuz	21:59
26 Temmuz	10:46	26 Temmuz	2:25
27 Temmuz	11:56	27 Temmuz	2:52
28 Temmuz	13:03	28 Temmuz	3:22
29 Temmuz	14:09	29 Temmuz	3:54
30 Temmuz	15:13	31 Temmuz	0:32
31 Temmuz	16:13	01 Ağustos	01:17
01 Ağustos	17:07	02 Ağustos	2:07
02 Ağustos	17:55	03 Ağustos	3:03
03 Ağustos	18:35	04 Ağustos	4:02
04 Ağustos	19:09	05 Ağustos	5:03
05 Ağustos	19:39	06 Ağustos	6:04
06 Ağustos	20:04	07 Ağustos	7:05
07 Ağustos	20:27	08 Ağustos	8:05
08 Ağustos	20:50	09 Ağustos	9:06
09 Ağustos	21:12	10 Ağustos	10:07
10 Ağustos	21:36	11 Ağustos	11:11
11 Ağustos	22:02	12 Ağustos	12:17
12 Ağustos	22:32	13 Ağustos	13:27
13 Ağustos	23:09	14 Ağustos	14:36
14 Ağustos	23:55	15 Ağustos	15:44
16 Ağustos	00:52	16 Ağustos	16:45

Not: 17 Ağustos-15 Ekim 2009 tarihleri arasında ait Ay'ın doğuş ve batış saatlerini web sayfamızdan (<http://www.biltek.tubitak.gov.tr/cocuk>) indirebilirsiniz.

Bir Oyun Oynayalım

Biliyorsunuz, Dünya kendi çevresinde dönerken, aynı zamanda Güneş'in çevresinde dolanır. Benzer şekilde Ay da kendi çevresinde dönerken aynı zamanda Dünya'nın çevresinde dolanır.

Üç arkadaş bir araya geldiğinizde bunu canlandırabilirsiniz. Çok eğlenceli bir oyun olacağından emin olabilirsiniz.



Burcu Parmak

Çizim: Ayşe İnan Alican