

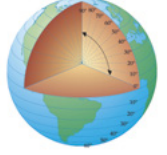
# Yanıtlar

## Düşünerek Eğlenelim



## Yıldızlara Bakarak Zamanı Belirleyebilir miyiz? - Düşünelim

1. Dünya üzerinde bulunduğumuz konumun Ekvator'a uzaklığı enlem adı verilen açı değeriyle ifade edilir. Bulduğumuz yerde Kutup Yıldızı'yla ufuk çizgisi arasındaki açı da enleme eşittir. Örneğin 40. enlemdeki Ankara'dan gökyüzüne bakan bir kişi, Kutup Yıldızı'nı ufuktan 40 derece yüksekte görür. İzmir ve İstanbul'un yaklaşık enlemleri sırasıyla 38,5 ve 41'dir. Yani İstanbul'da Kutup Yıldızı ve makette yer alan takımyıldızlar 2,5 derece daha yüksekte görünür.

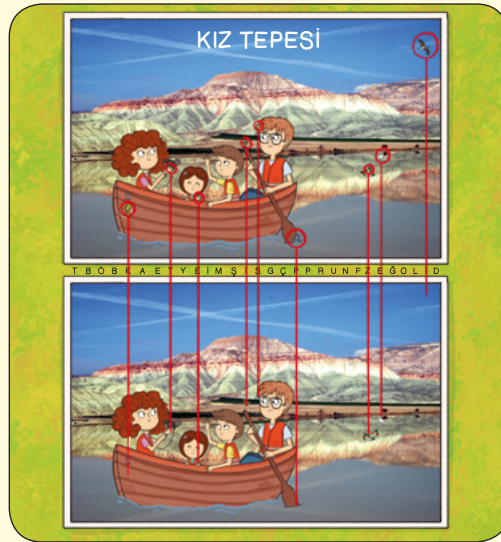


2. Güney Yarım Küre'de güney yönünü gösteren yıldız, Kuzey Yarım Küre'de yararlandığımız Kutup Yıldızı'yla karşılaştırıldığında oldukça sönüktür. Bu nedenle Güney Yarım Küre'de kullanılan yıldız saatlerinde, buldukları daha parlak yıldızlar nedeniyle Güneyhaç ve Erboğa takımyıldızlarından yararlanılır.

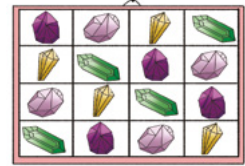
## Doğaya Kulak Verelim! Doğadan Sesleri Eşleştirelim



## Gülümseyin, Çekiyorum!



## Bilim Çocuk Sözlüğü



3	1	7	8	4	3	5	6	3	5	8	9	4	2	5	2	3
4	3	5	6	7	1	7	2	4	1	3	1	7	1	2	8	7
1	4	5	7	2	1	4	3	6	5	1	6	3	9	8	6	2
8	2	5	3	2	8	6	5	4	1	9	8	6	4	2	1	4
1	4	7	9	3	1	1	9	5	2	6	4	5	3	1	7	3
7	1	4	5	1	9	2	2	5	3	4	6	7	2	3	5	2
2	2	6	2	1	4	3	7	6	7	2	4	5	3	9	2	4
6	2	1	5	5	3	4	5	1	2	1	1	2	8	3	1	5
1	5	4	5	8	7	6	9	9	1	3	7	6	7	2	6	4

Bu ay "Nasil Çalışır?" köşemizde geçmiş çalışmalarından birisi güncelleştirilerek tekrar yayına alınmıştır.

## Görseller

Anadolu Ajansı  
s. 39, s. 57 (alt)

Dijitalimaj / Alamy  
s. 5 (üst ve alt), s. 24, s. 26 (üst, orta ve alt), s. 27 (üst sağ, orta sağ ve alt sağ)

Getty Images Turkey  
s. 2-3, s. 25, s. 27 (üst sol), s. 28-29, s. 32 (üst), s. 36 (üst ve alt)

iStock.com  
s. 4 (üst ve alt), s. 6 (üst ve alt), s. 7 (üst), s. 12-13, s. 27 (orta sol ve alt sol), s. 34, s. 35 (üst), s. 37 (üst ve alt), s. 38 (üst ve alt), s. 41, s. 44 (sol, orta ve sağ), s. 45 (üst ve alt), s. 46-47 (zemin), s. 46 (üst)

NASA  
s. 7 (alt), s. 28 (alt), s. 29 (üst, orta ve alt), s. 30 (üst ve alt), s. 31 (üst ve alt), s. 33 (üst, orta ve alt)

NASA/JPL-Caltech  
s. 46 (alt)

Paul, A.-L., Elardo, S. M. & Ferl R. (doi: 10.1038/s42003-022-03334-8)  
s. 7 (alt)

SPL  
s. 18, s. 19, s. 21, s. 22 (üst, orta, alt sol ve alt sağ), s. 32 (alt), s. 35 (alt)

Stellarium  
s. 47, s. 56, s. 57 (üst)

Kartlar: Anadolu Ajansı, Dijitalimaj / Alamy ve iStock.com



Köşelerimize yayımlanması için içerik gönderen okurlarımız, Kişisel Verilerin Korunması Kanunu (KVKK) kapsamında, paylaştıkları verilerin dergimiz tarafından yayımlanmasına açık rıza göstermiş sayılacaktır. Karekodu okutarak KVKK aydınlatma metni ve açık rıza metnini okuyabilirsiniz.