



İstanbul Üniversitesi



İstanbul Milli Eğitim Müdürlüğü
Öğretmen Akademileri
Astronomi ve Uzay Bilimleri Enstitüsü Programı

Bilim Işığında 21 Yy Öğretmeni Olmak

Hasan H. Esenoğlu

İÜ FF Astronomi ve Uzay Bilimleri Bölümü
Astrofizik ABD, 30.03.2022; 20:00-21:00

esenoglu@istanbul.edu.tr



1453

İstanbul Üniversitesi

Cemal
2001

Yaşadığımız Bilim

1. Su akar yolunu nasıl bulur?
2. Tek ayak üstü niye ceza olur?
3. Yıldırım görüldü patlaması duyuldu...
4. Uçağa yıldırım düştü de ne oldu?
5. 2500 metre yüksekte döner-ayran...
6. Uzaktan kumandanın ışığını göz niye görmez?
7. Yüksek tansiyon için göze bakıldı...
8. Gözlük takmada suçlu yerçekimi mi?
9. Kuliste ayağı kayan görevli sendeledi...
10. Dertsiz yaşanmaz: AN'ı yaşamak mümkün mü?

Yaşadığımız Bilim (devam)

11. Hint fakirine çiviler niye batmaz?
12. Dimdik ayaktayız ama yıkılmıyoruz niye?
13. Kediler niye hep 4 ayak üstüne düşer?
14. Yankı ve fısıltı: hava homojen ve hassas mı?
15. Dağda bayırda yankılanan ses evde niye duyulmaz?
16. Dünya düz diyenlere Ay tutulması cevap olur mu?
17. Üniversitede yaptığımız $2 + 2 = 4$ 'ü göstermek
18. Güneş'e bak dünyayı gör
19. Yanlış bildiklerimiz: Görünüşe aldanmayın

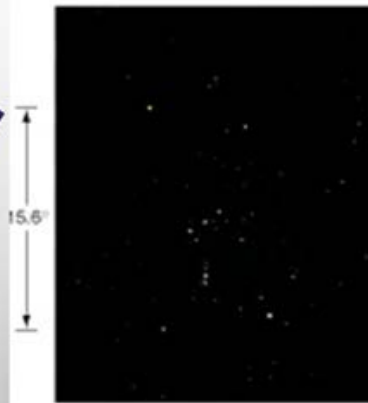
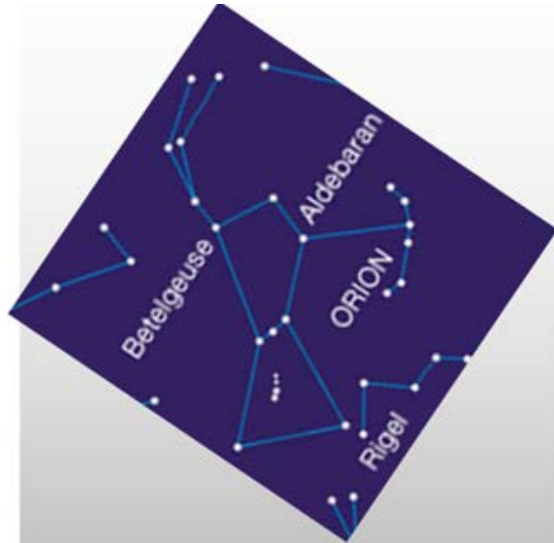
Yaşadığımız Bilim (devam)

20. Yanlış bildiklerimiz: Düz mantık her zaman çalışır mı?
 21. Yanlış bildiklerimiz: Hatadan dönmek gerçeği görmek ne kadar zaman alır?
 22. Görmek mi? Bakmak mı?
 23. İçimlik su ama nasıl?
 24. Eğitim şart
 25. ?
- ...
 - ...

Yanlış Bildiklerimiz: **GÖRÜNÜŞE ALDANMAYIN**



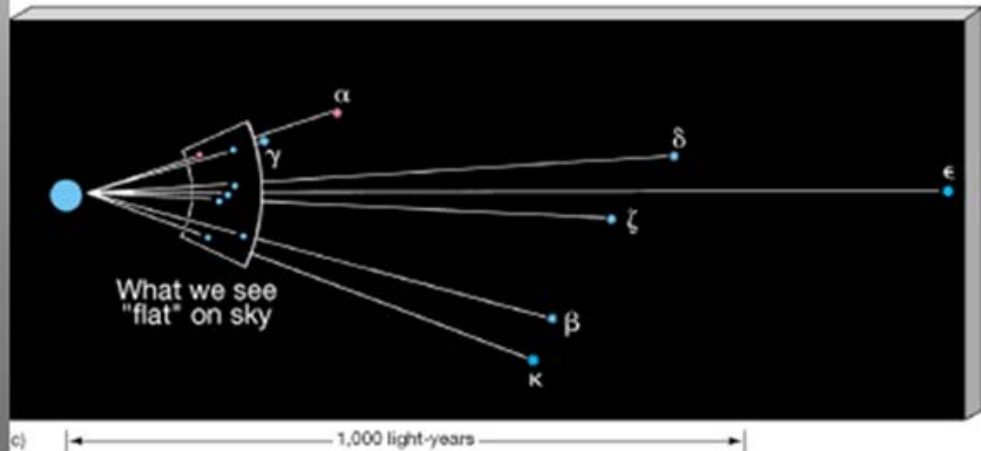
Yanlış Bildiklerimiz: GÖRÜNÜŞE ALDANMAYIN



(a)



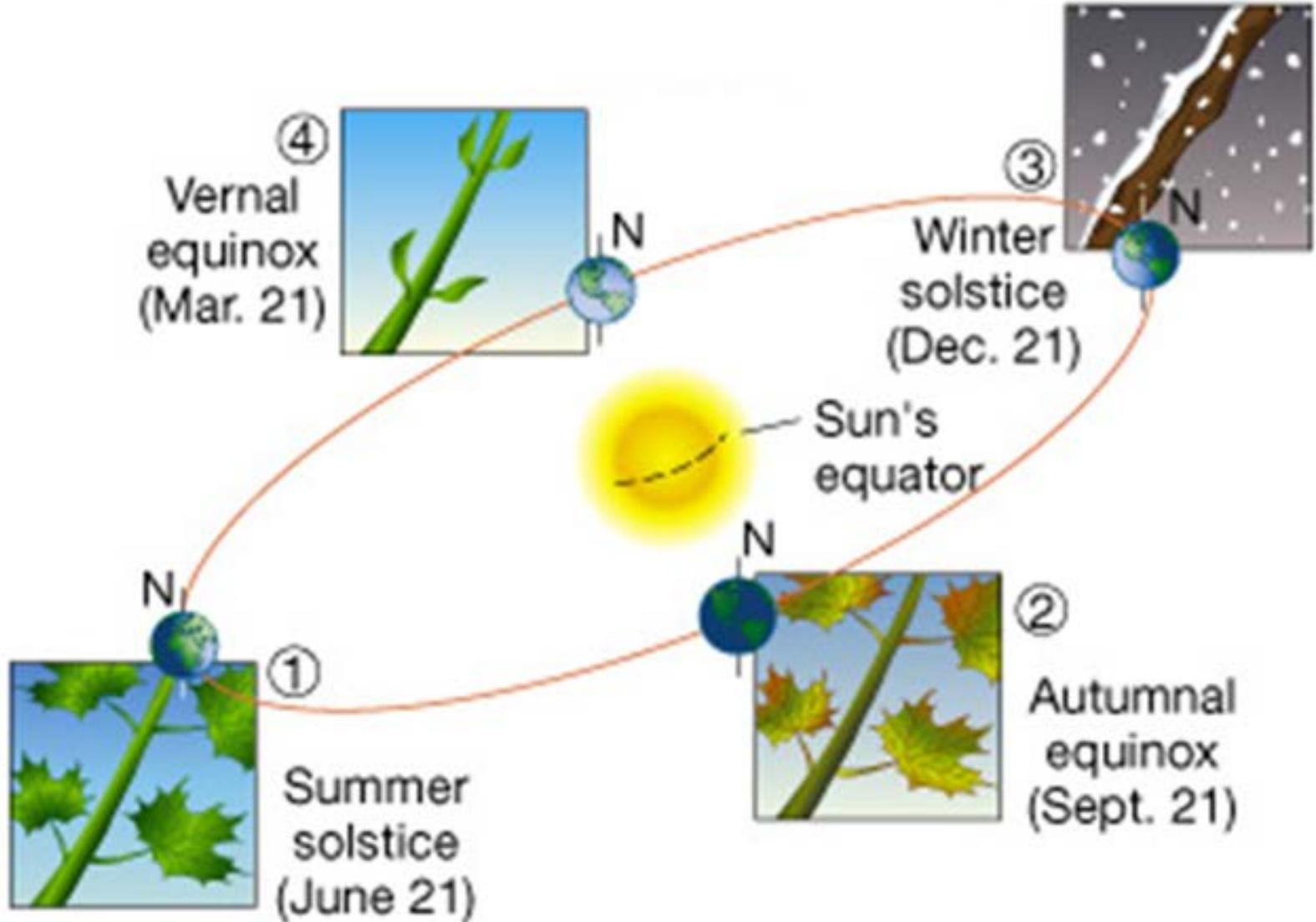
(b)



(c)

Yanlış Bildiklerimiz:

DÜZ MANTIK HERZAMAN ÇALIŞIR MI?



Yanlış Bildiklerimiz: DÜZ MANTIK HERZAMAN ÇALIşIR MI?



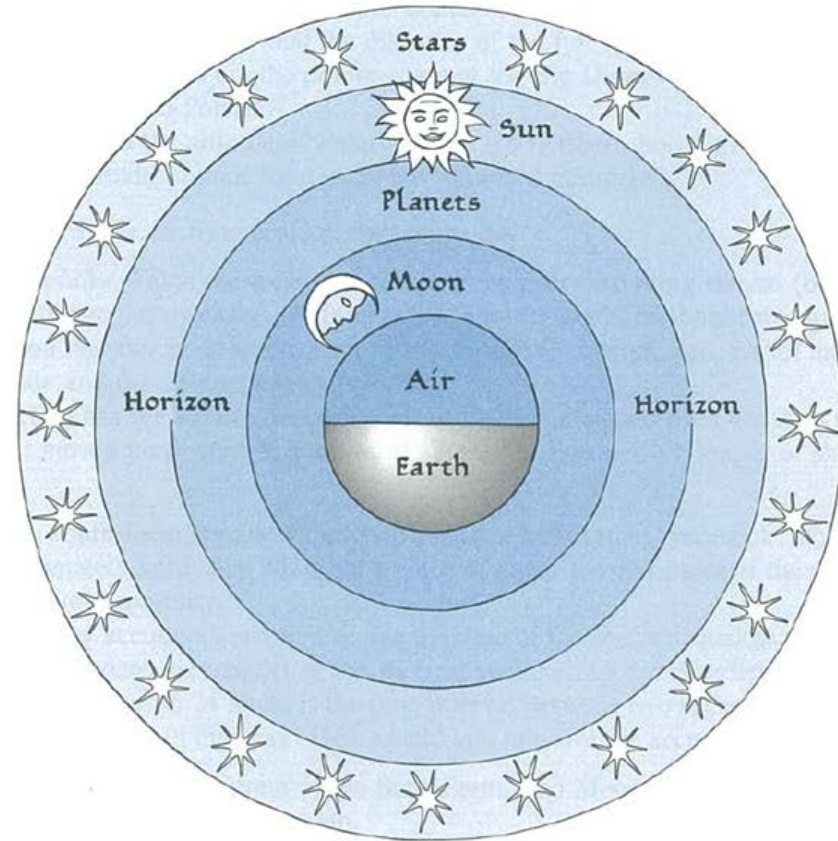
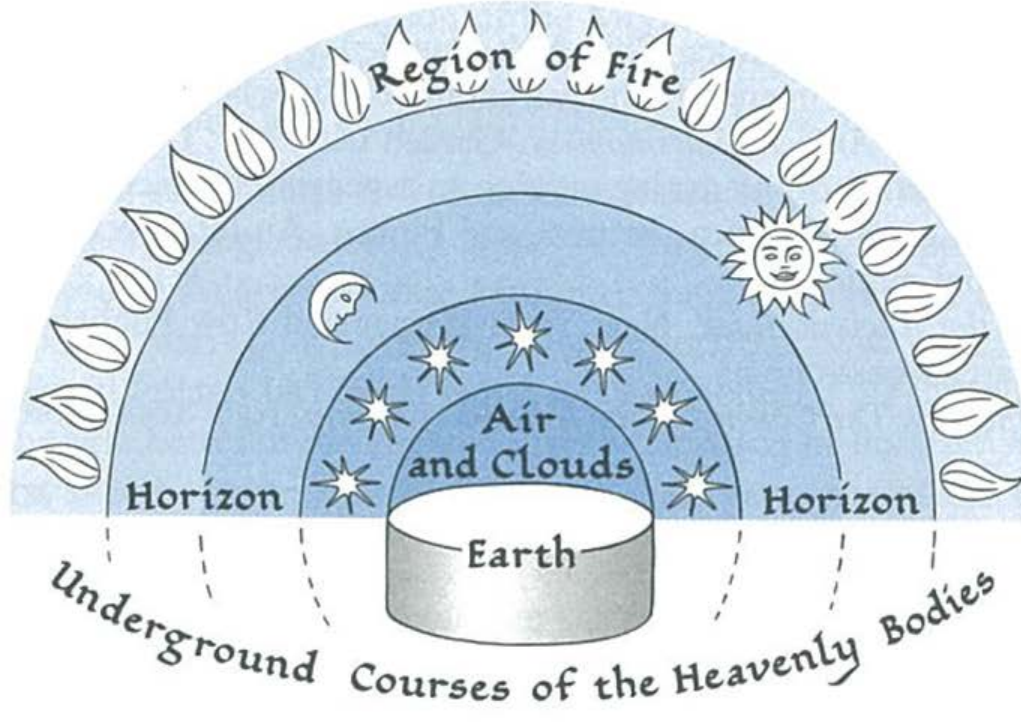
Yanlış Bildiklerimiz:

BİR GÖRÜNEN VAR BİR DE GERÇEK OLAN

Güneş'e bak dünyayı gör

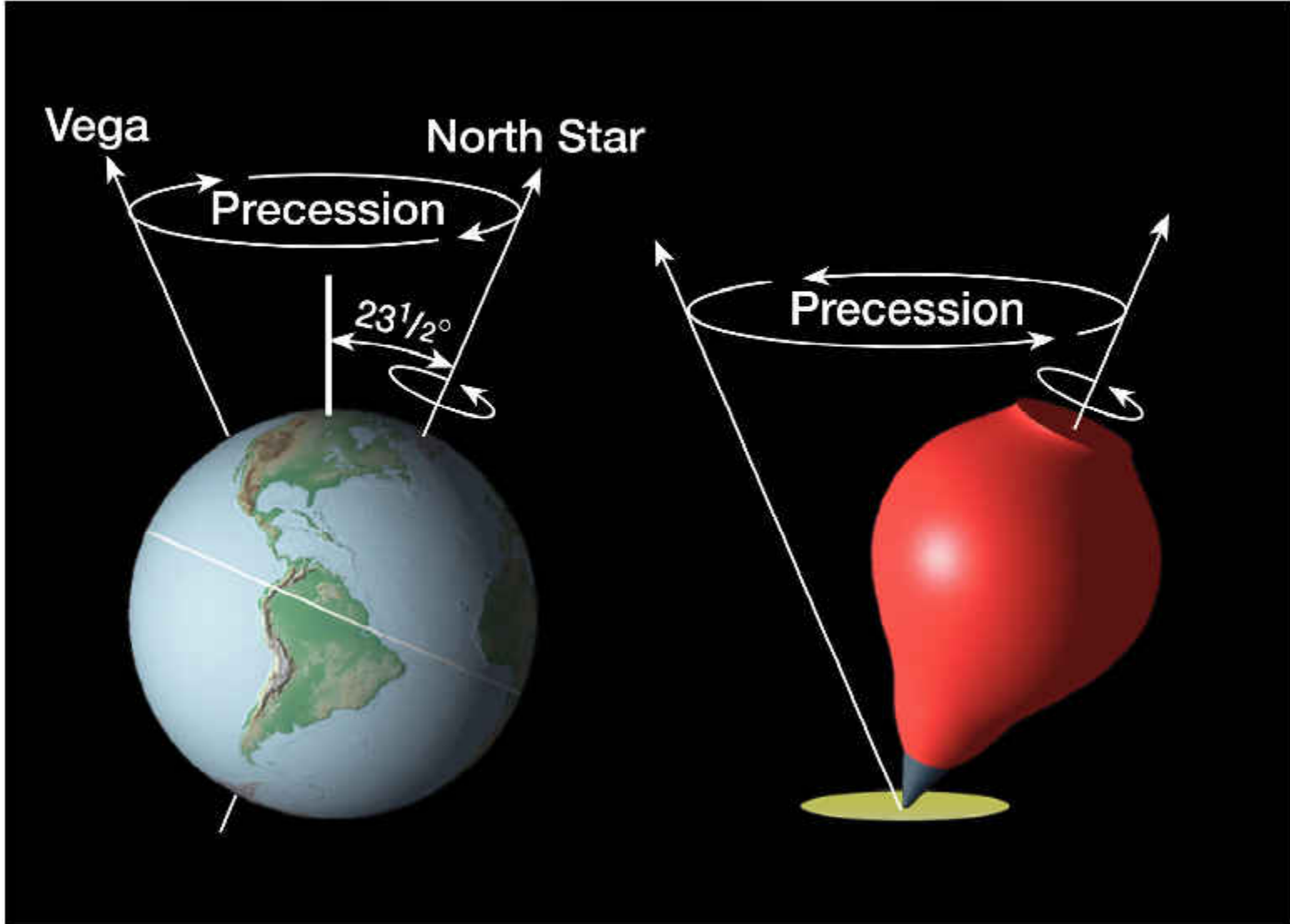
Yanlış Bildiklerimiz:

HATADAN DÖNMEK GERÇEĞİ GÖRMEK NE KADAR ZAMAN ALIR?



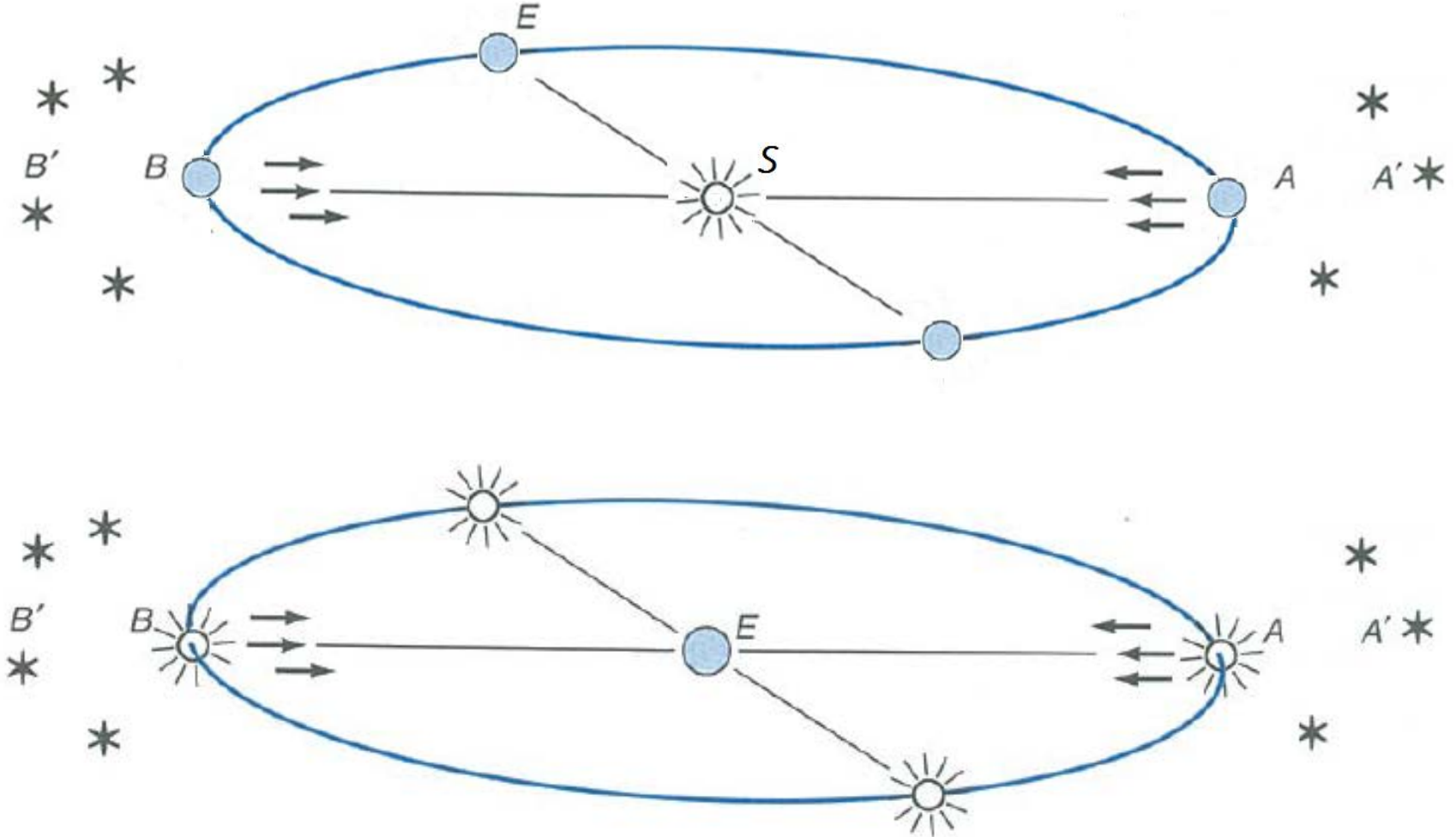
Yanlış Bildiklerimiz:

HATADAN DÖNMEK GERÇEĞİ GÖRMEK NE KADAR ZAMAN ALIR?



Yanlış Bildiklerimiz:

HATADAN DÖNMEK GERÇEĞİ GÖRMEK NE KADAR ZAMAN ALIR?



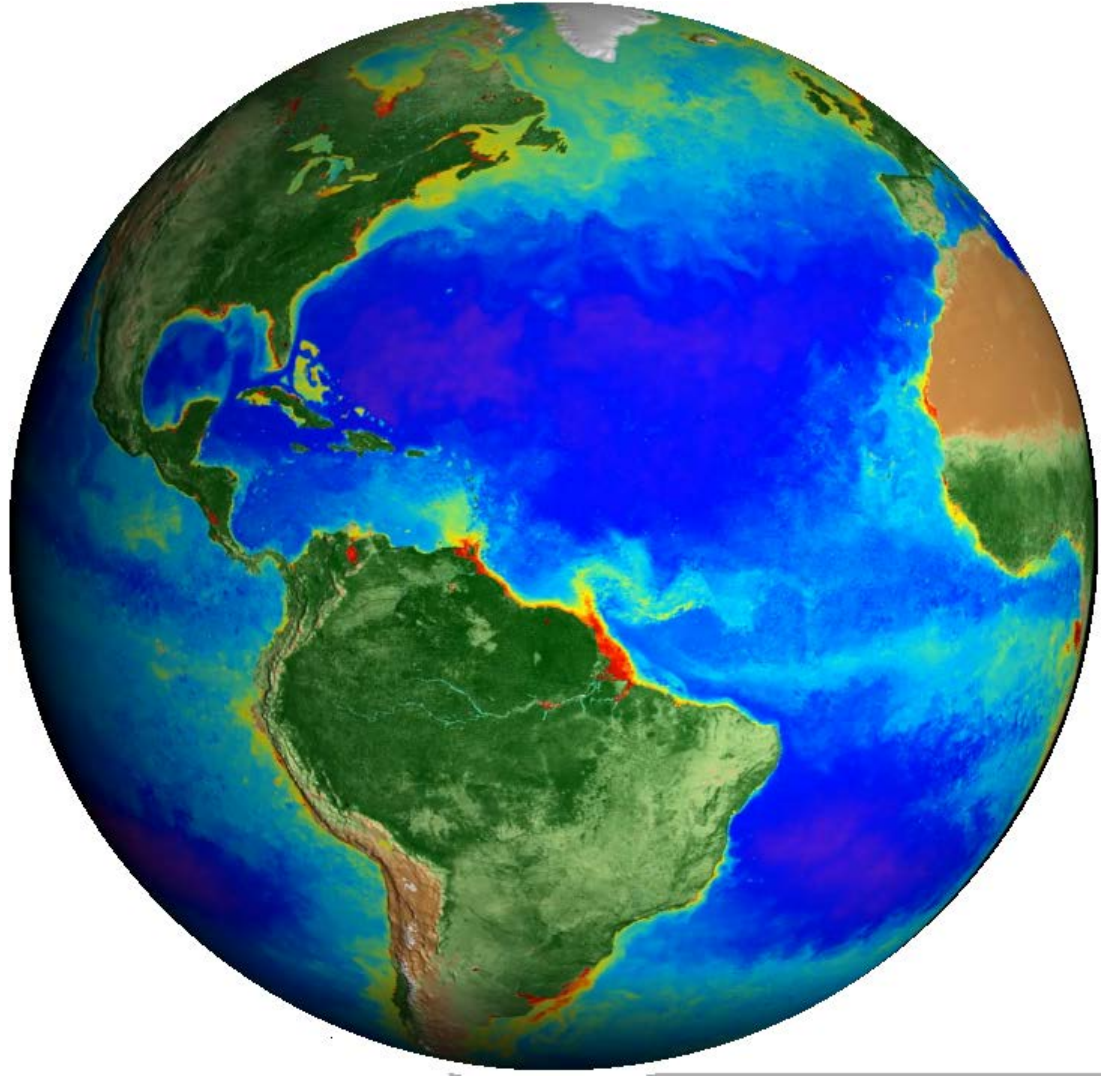
Gör
me
k

Bak
ma
k

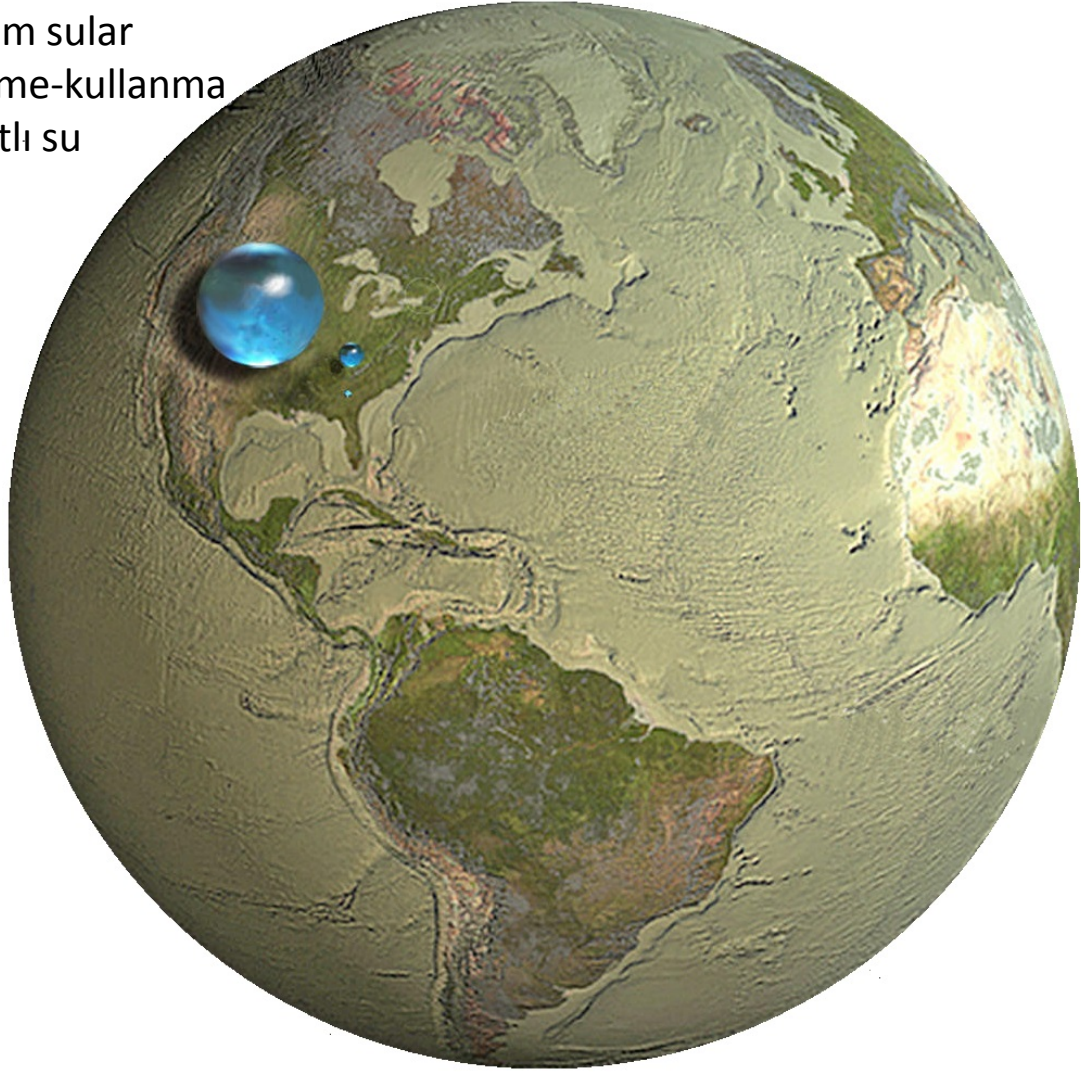




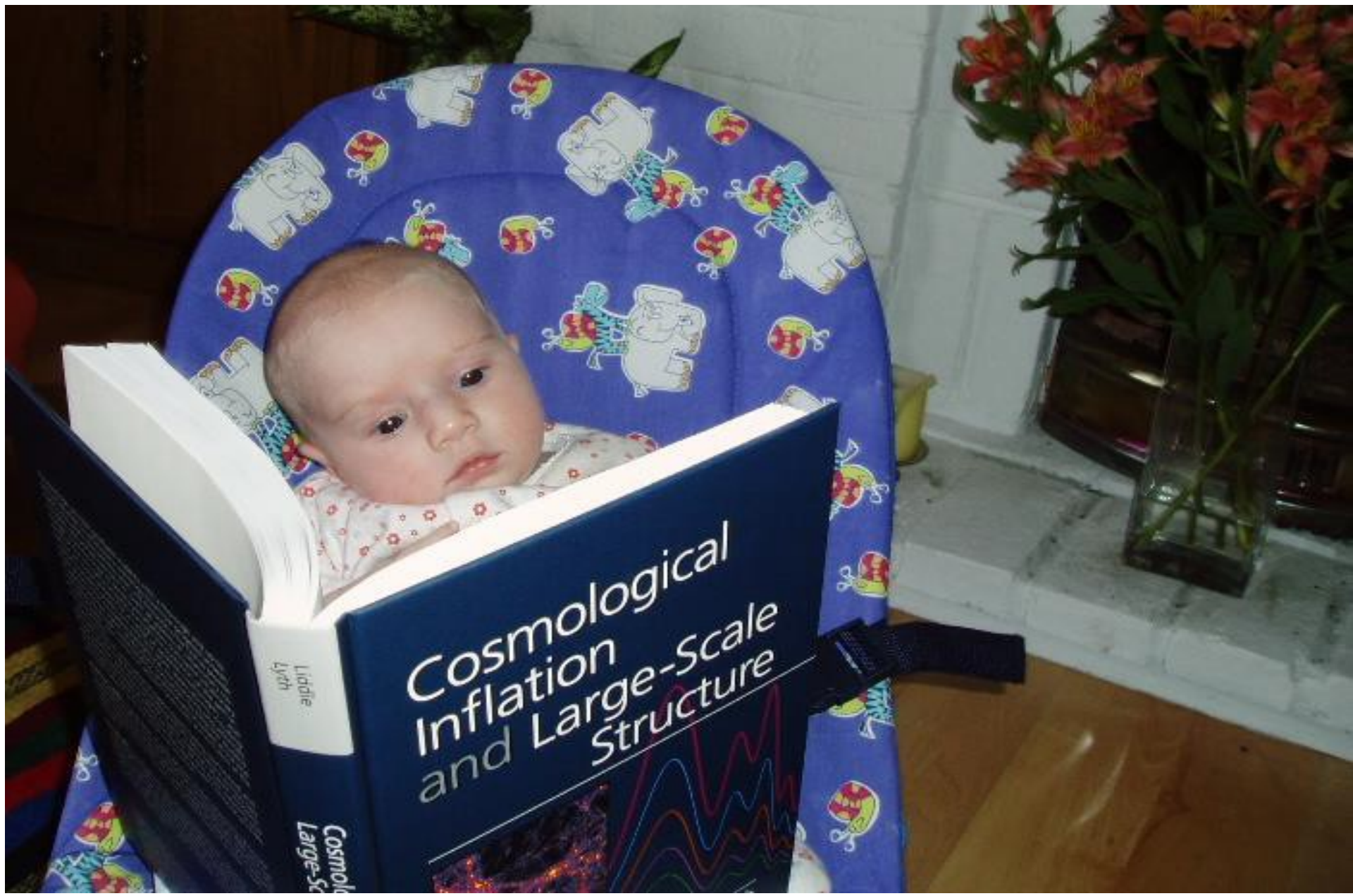




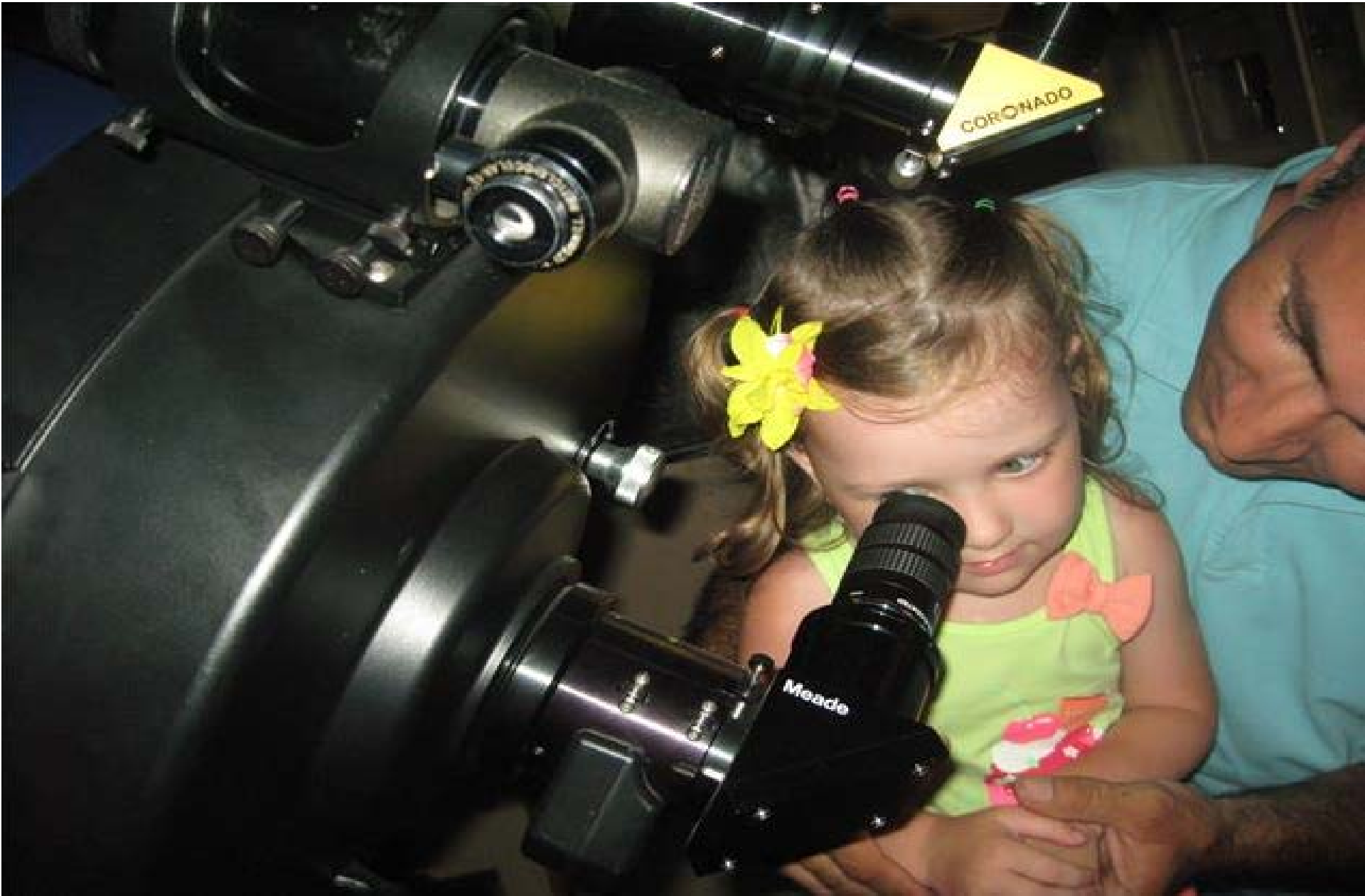
apı 1385 km: tm sular
apı 272.8 km: ime-kullanma
apı 56.2 km: tatlı su



Eğitim şart



Eğitim şart





Eğitim şart



Eğitim şart





Submitted to: **TUJTED Journal**

Astronomy Education and Teacher Training in Turkey: Brief Historical Overview

Memduh Sami Taner*, Hasan H. Esenoğlu, Yavuz Unat, Tuncay Özışık & Halil Kırbıyık

Topic: **Educational Policy and Evaluation**

Published

Manuscript information	
Manuscript is locked	Locked
Manuscript ID	MANU-2005-14-0003.R1
Record IP	188.57.98.207
Created on	14 May 2020 04:29
Submitted on	09 January 2021
Date of result	31 December 2020
Date of publish	09 January 2021

1. History of astronomy teaching

On the land where we live today, astronomical studies started at a very early age. An example to show this is the following tablet which goes back to 730 BC. It is believed that the picture represents a ceremonial occasion about a total solar eclipse that might have occurred in that era on the day of 15th of June 762 BC. This is a place near the present-day city of Urfa in the southeast part of Turkey.



Figure 1. The inscription by the moon-disk reads: "My Lord Ba'al of Harran" B.C. 730
(Photo: Tayfun Bilgin, 2010)









İstanbul Üniversitesi



Teşekkür ederim.



1453

İstanbul Üniversitesi

Cemal
2003