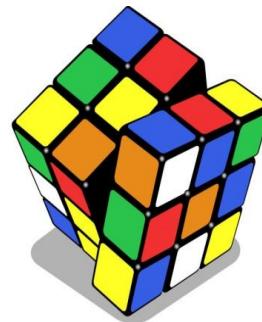


# ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑ ΔΕΞΙΟΤΗΤΩΝ

1/θ Νηπιαγωγείο Κλένιας

Σχολικό έτος 2021-2022

**4ος Θεματικός κύκλος  
ΔΗΜΙΟΥΡΓΩ ΚΑΙ ΚΑΙΝΟΤΟΜΩ**



« STEAM Και η Γη γυρίζει»

## A. ΕΝΑΡΞΗ

### 1. Ας θυμηθούμε τους κανόνες της ομάδας μας

ΣΕ ΑΥΤΗ ΤΗΝ ΟΜΑΔΑ:

Παιζουμε και μαθαίνουμε

Μιλάμε ευγενικά

Περιμένουμε τη σειρά μας

Δεν ενοχλούμε τους συμμαθητές- συμμαθήτριες μας

Μοιραζόμαστε τα παιχνίδια

Βοηθάμε τα άλλα παιδιά

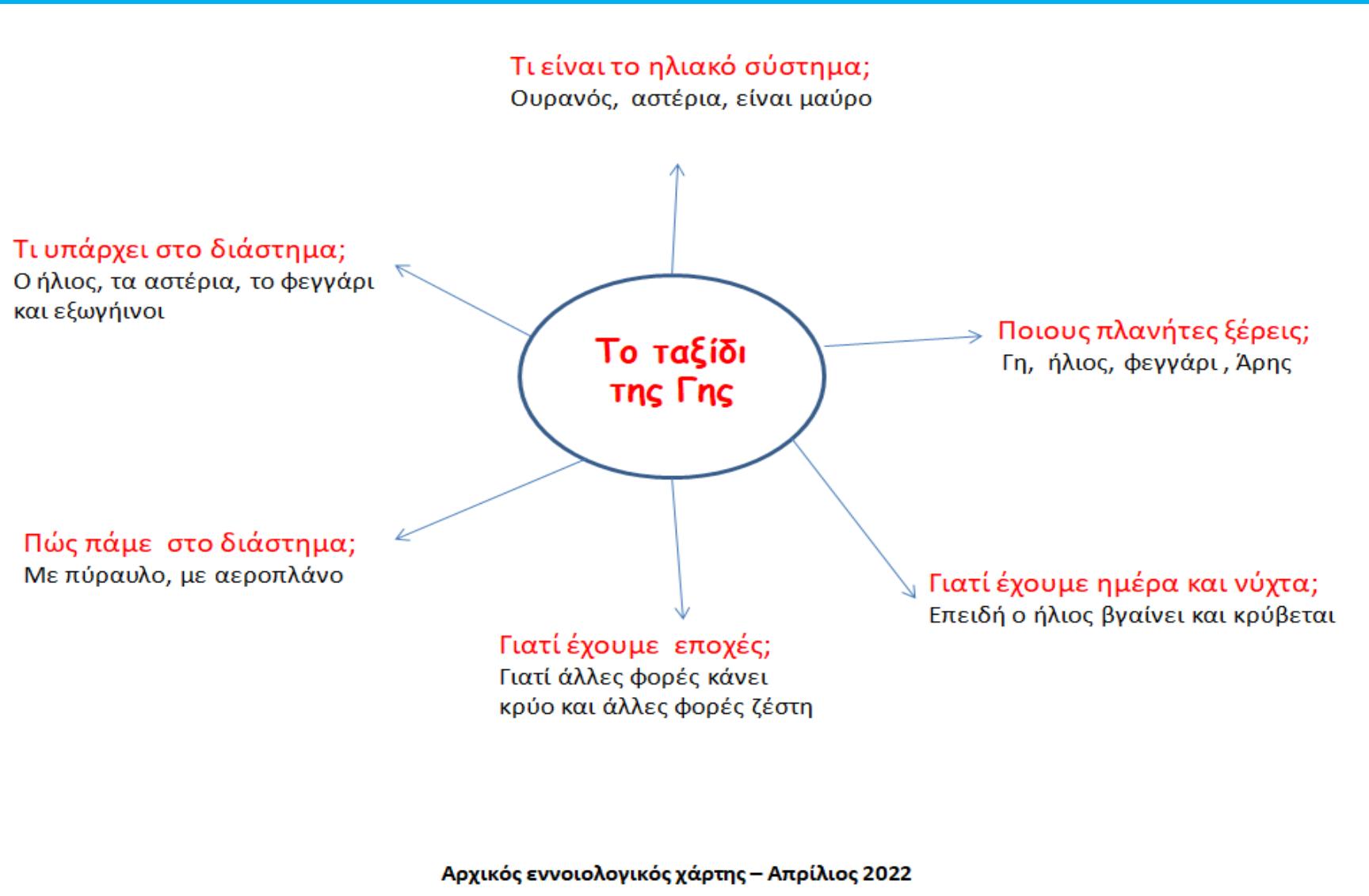
Τακτοποιούμε και κρατάμε την τάξη μας καθαρή

Μιλάμε χαμηλόφωνα

Συνεργαζόμαστε

Δεν χτυπάμε τους άλλους

## 2. Διερεύνηση και καταγραφή προτέρων γνώσεων

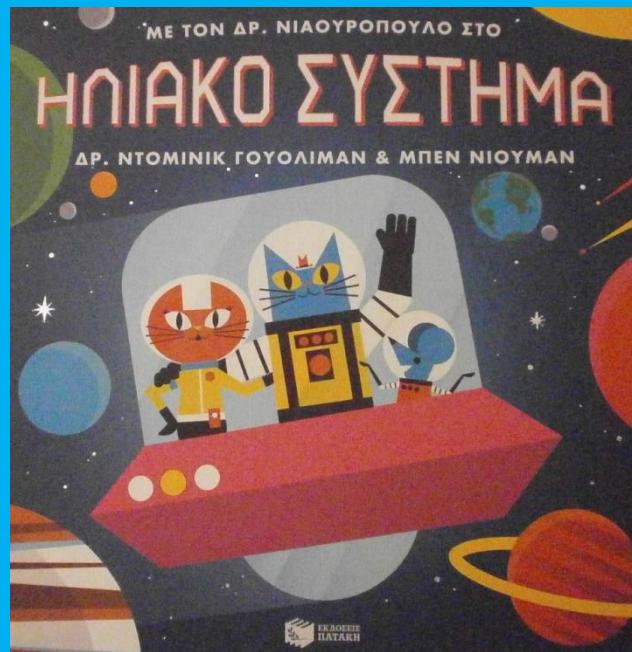
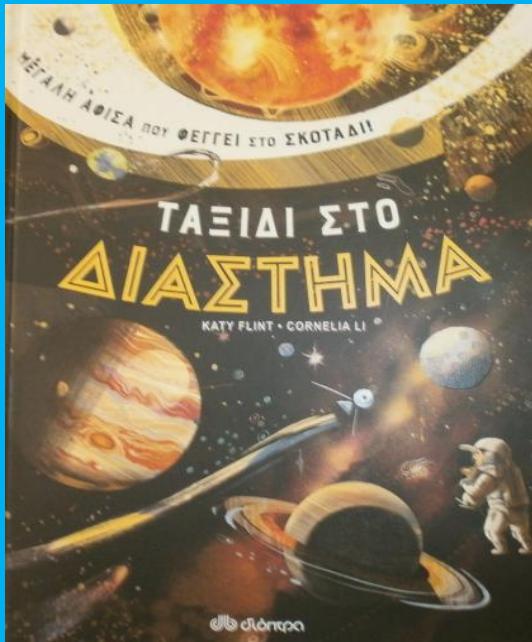


### 3. Ηλιακό σύστημα : Βίντεο της national geographic

<https://www.youtube.com/watch?v=XVAprRdB60s>

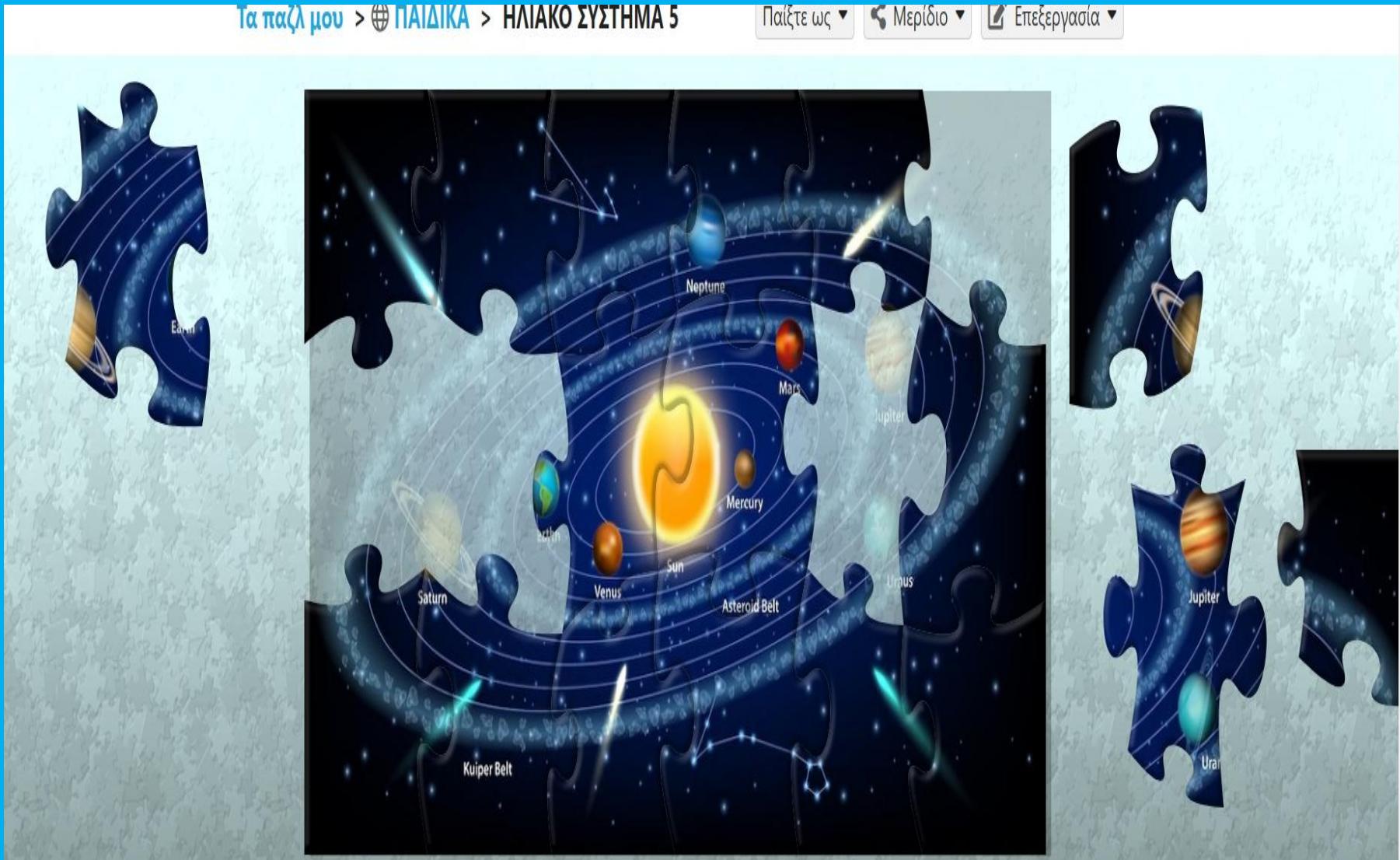


## 4. Βιβλία



## 5. Δημιουργία πάζλ με εικόνες από το ίντερνετ

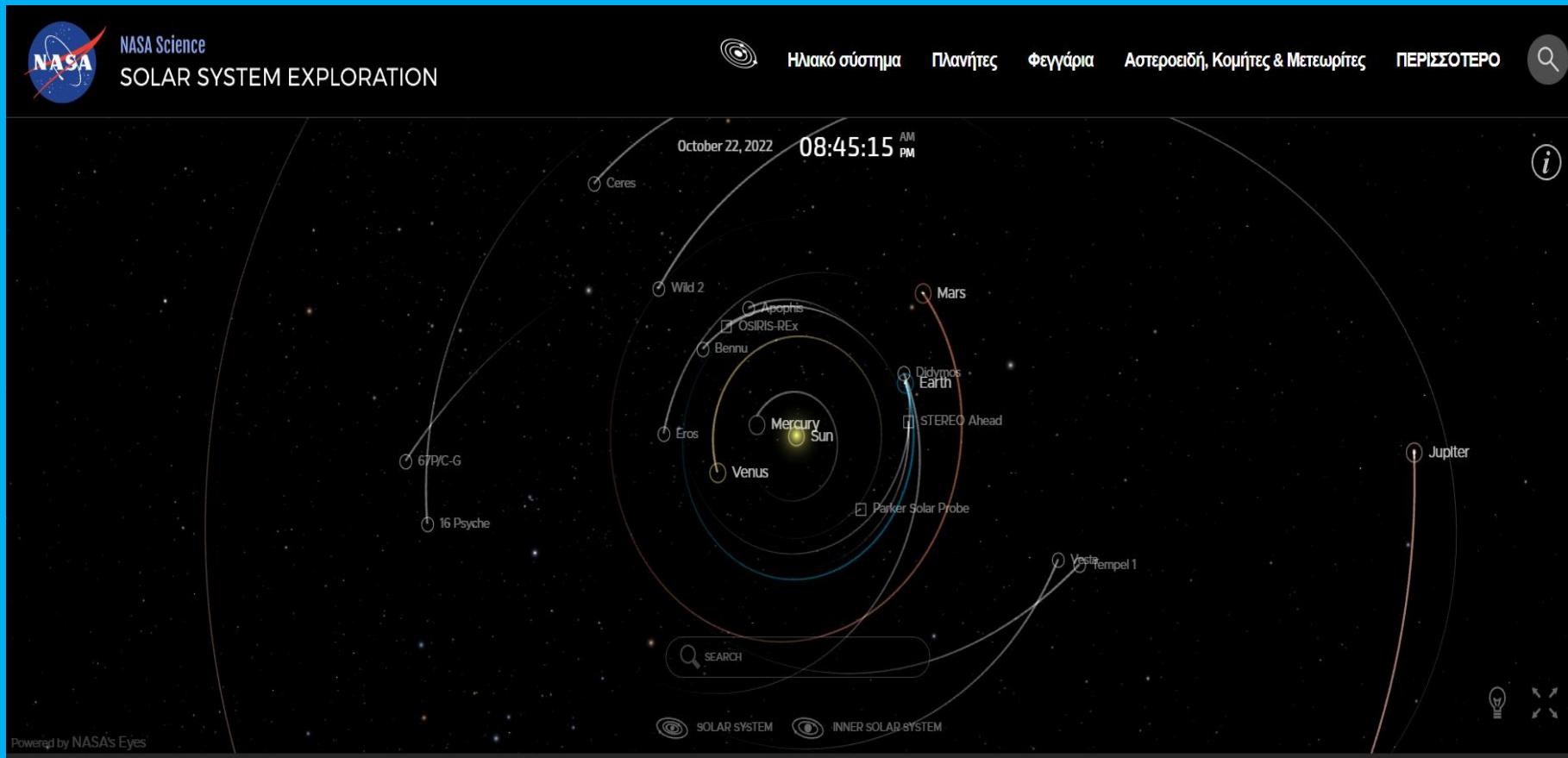
<https://www.jigsawplanet.com/?rc=play&pid=3601651ff3dc>



## Β. ΠΛΑΝΗΤΕΣ

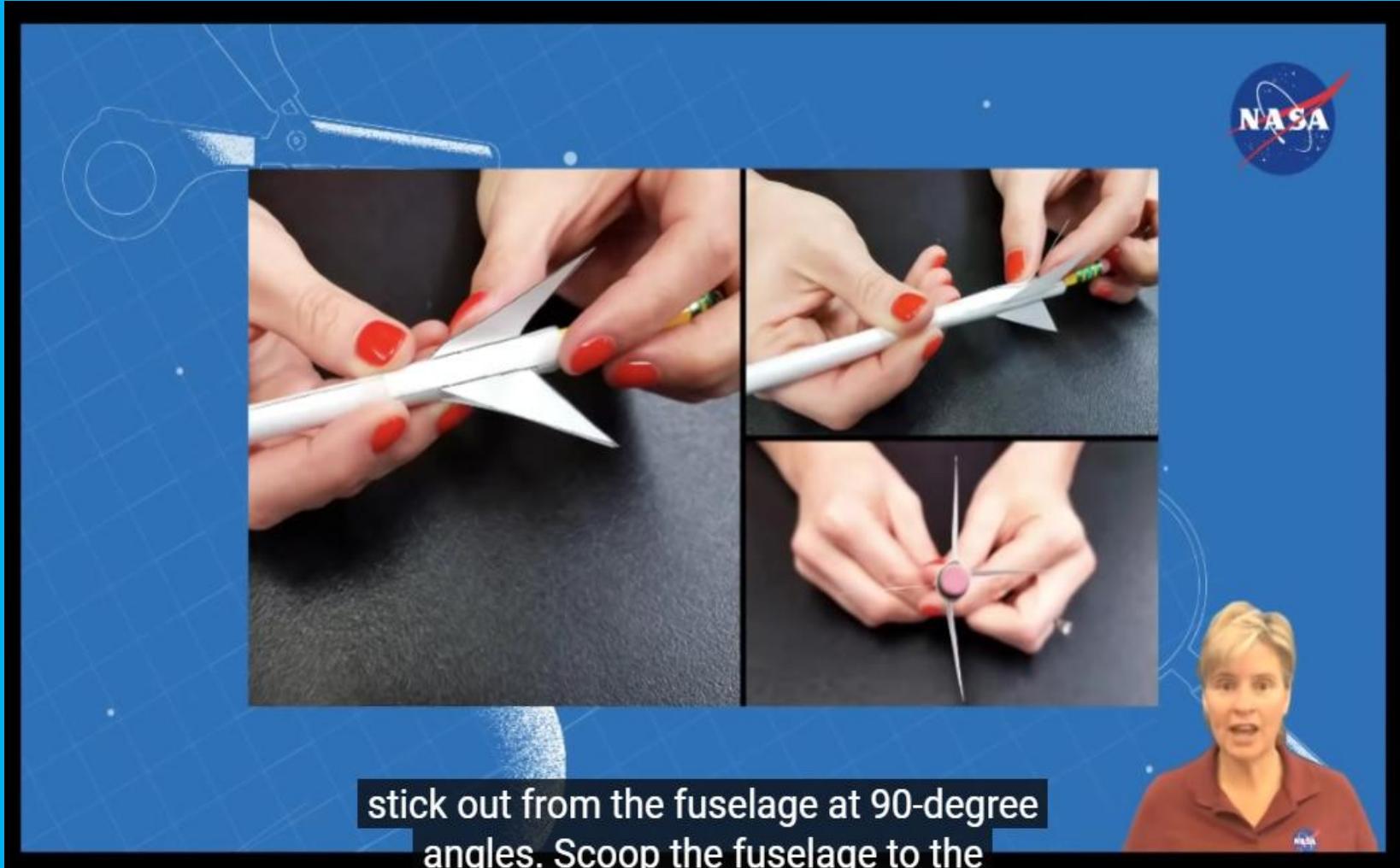
### 1. Παρακολουθούμε τους πλανήτες με την ψηφιακή εφαρμογή της ΝΑΣΑ

<https://solarsystem.nasa.gov/planets/overview/>



## 2. Κατασκευή πυραύλου από βίντεο της ΝΑΣΑ

<https://www.youtube.com/watch?v=aTd2f59TSVo&t=115s>



### 3. Ένας πλανήτης με το όνομά μου

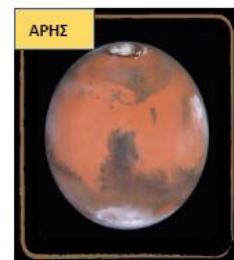


## 4.Φύλλα εργασίας

Ένωσε τον κάθε πλανήτη με το όνομά του



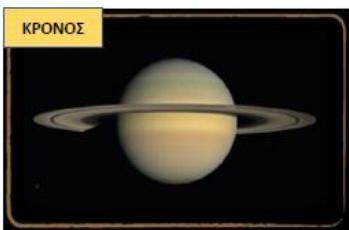
ΑΡΗΣ



ΕΡΜΗΣ



ΚΡΟΝΟΣ

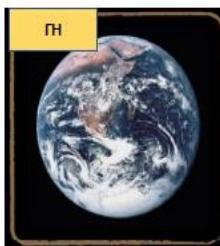


ΔΙΑΣ

Ένωσε τον κάθε πλανήτη με το όνομά του



ΓΗ



ΟΥΡΑΝΟΣ



ΠΟΣΕΙΔΩΝΑΣ



ΑΦΡΟΔΙΤΗ

## Γ. Ο ΗΛΙΟΣ

### 1. Βίντεο προσομοίωσης με τον ήλιο

<https://solarsystem.nasa.gov/solar-system/sun/overview/>

Sun

Yellow Dwarf Star

The Sun is a yellow dwarf star, a hot ball of glowing gases at the heart of our solar system. Its gravity holds everything from the biggest planets to tiny debris in its orbit.

READ MORE →

230 MILLION EARTH YEARS    LATIN WORD FOR SUN: "SOL"

Length Of Year    Namesake

AU: Astronomical Unit, the distance between the Earth and the Sun.  
Credit: NASA's Eyes.

SEARCH

Ηλιος

ΑΣΤΕΡΙ-ΤΥΠΟΣ

Κίτρινος Νάνος

ΗΛΙΚΙΑ

~4,5 δισεκατομμύρια χρόνια

ΑΠΟΣΤΑΣΗ ΑΠΟ ΓΑΛΑΞΙΑΚΟ ΚΕΝΤΡΟ

26.000 έτη φωτός

## 2. Ο μύθος του Φαέθωνα

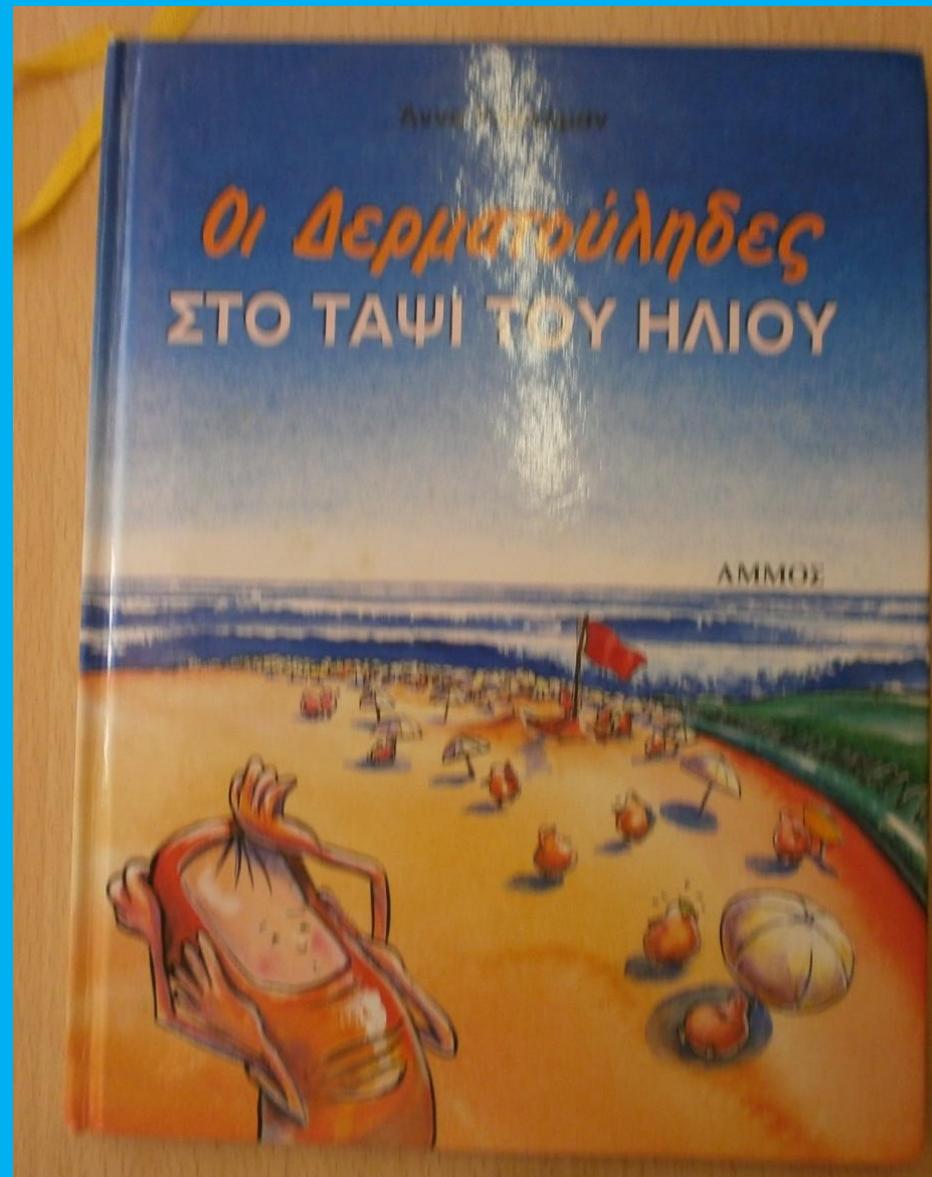
[https://www.youtube.com/watch?v=hk5b9\\_VvOPA&t=65s](https://www.youtube.com/watch?v=hk5b9_VvOPA&t=65s)



**3. Σειροθέτηση καρτών με βάση τη χρονική ακολουθία προκειμένου να αναπαράγουμε το μύθο του Φαέθωνα**



#### 4. Κίνδυνοι από την έκθεση στον ήλιο



## 5. Φύλλο εργασίας

Ένωσε τις εικόνες που ταιριάζουν με τον ήλιο χαρούμενο και τον ήλιο λυπημένο



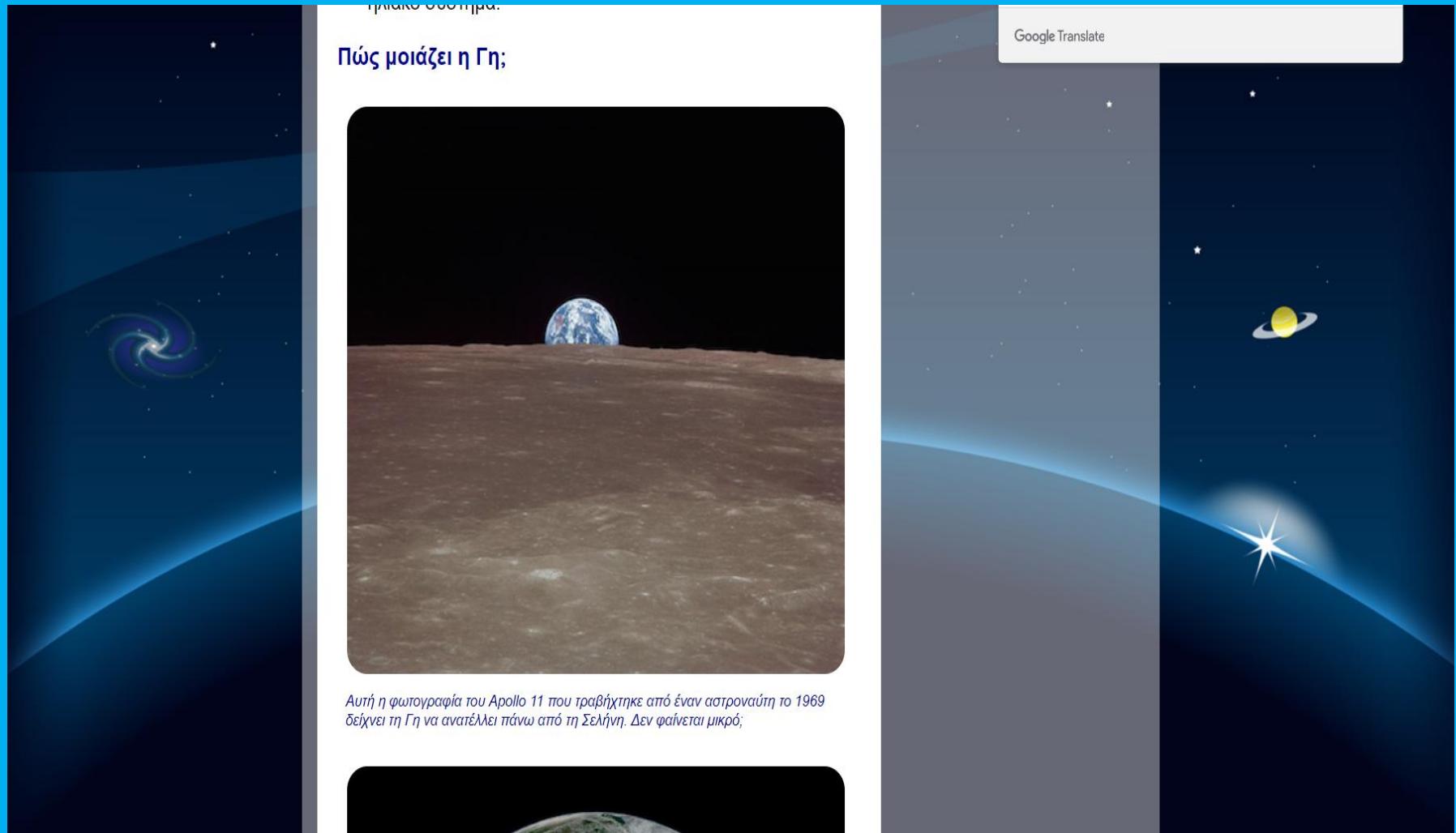
## 6. Bee bot: Από τον Ήλιο στον Ποσειδώνα



## ΔΗΜΕΡΑ- ΝΥΧΤΑ

### 1. Η κίνηση της γης γύρω από τον άξονά της σε βίντεο προσομοίωσης

<https://spaceplace.nasa.gov/all-about-earth/en/>



[https://www.youtube.com/watch?v=vh5\\_F136oX4](https://www.youtube.com/watch?v=vh5_F136oX4)

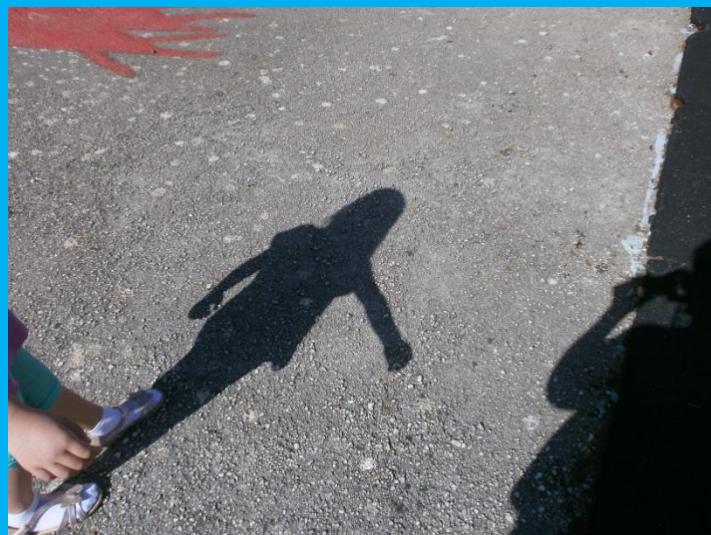


## 2.Πείραμα με το φακό για την κατανόηση της εναλλαγής ημέρας νύχτας



### 3.Φως και σκιά

Παρατηρούμε και φωτογραφίζουμε τις σκιές μας το πρωί .....και το μεσημέρι



....και το μεσημέρι



#### **4. Ψηφιακά παιχνίδια**

ΒΡΕΣ ΤΙΣ ΣΚΙΕΣ ΤΩΝ ΠΛΑΝΗΤΩΝ

<https://wordwall.net/play/16737/506/988>

Ο ΚΑΡΑΓΚΙΟΖΗΣ ΚΑΙ Η ΠΑΡΕΑ ΤΟΥ

<https://wordwall.net/play/2091/245/104>

ΟΙ ΣΚΙΕΣ ΤΩΝ ΖΩΩΝ

<https://learningapps.org/display?v=pk01m77ic20>

ΦΤΙΑΞΤΕ ΣΚΙΕΣ

<https://wheelofnames.com/view/el/9fc-dk2/>

## 5. Πάζλ

<https://www.jigsawplanet.com/?rc=play&pid=245be03278d5>

<https://www.jigsawplanet.com/?rc=play&pid=0e74ec48c778>

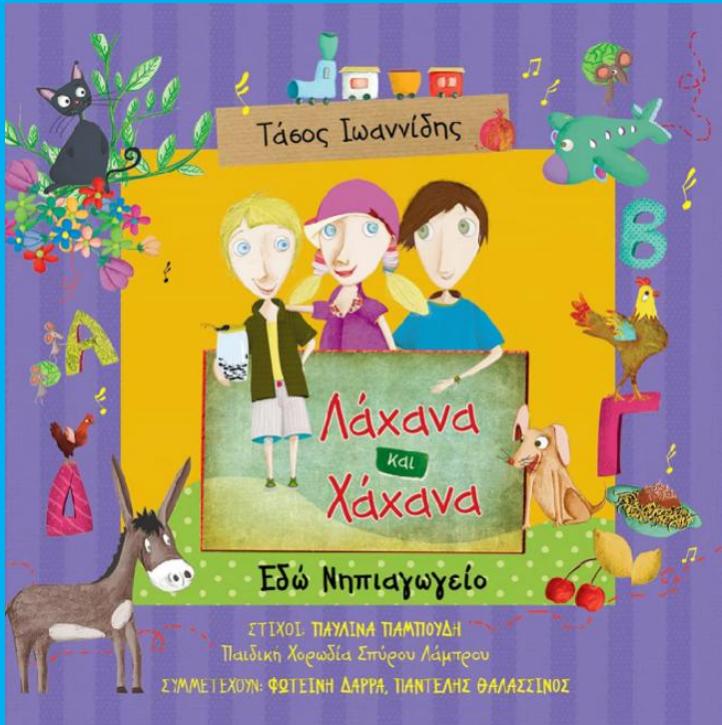
<https://www.jigsawplanet.com/?rc=play&pid=218272e2e71c>



## 6. Τραγούδια

ΚΑΛΗΜΕΡΑ

<https://video.link/w/3VoSb>



ΚΑΛΗΝΥΧΤΑ

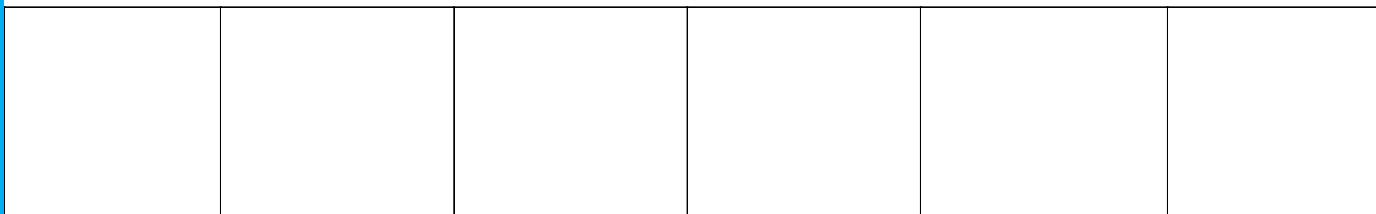
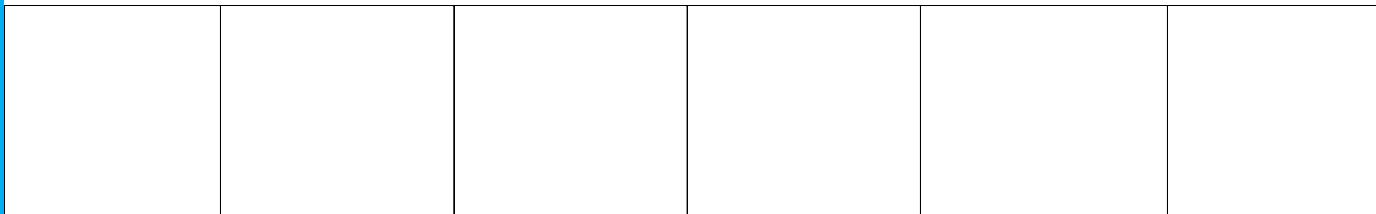
<https://video.link/w/cYoSb>



## 7. Μοτίβο- εναλλαγή ημέρας νύχτας (φύλλο εργασίας)

ΗΜΕΡΑ- NYXΤΑ

Δημιουργώ μοτίβα ξεκινώντας στη μια σειρά από την ημέρα και στην άλλη από τη νύχτα



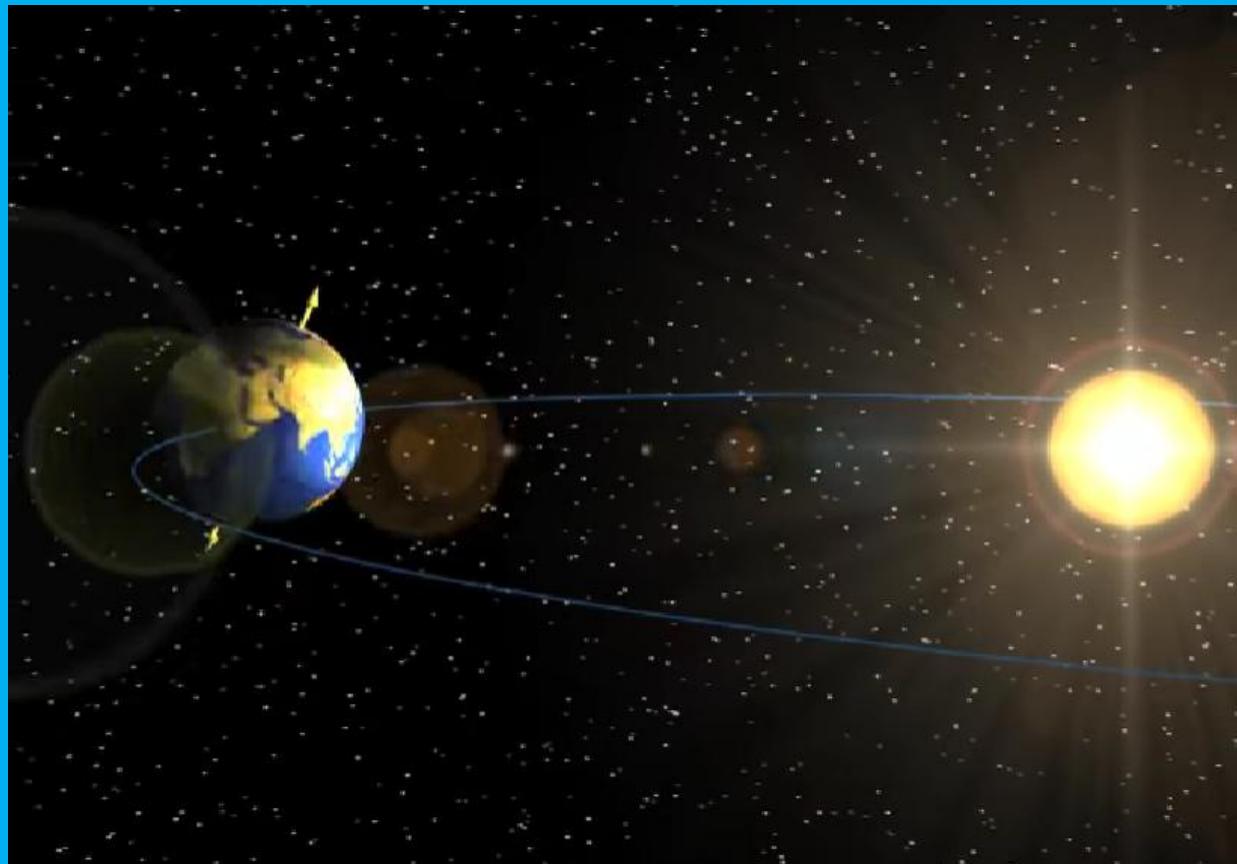
Όνομα.....

## **Ε. ΟΙ ΕΠΟΧΕΣ**

### **1.Βίντεο**

<https://www.youtube.com/watch?v=vDgUmTq4a2Q&feature=youtu.be>

[https://www.youtube.com/watch?v=F-4n\\_vXcmW0](https://www.youtube.com/watch?v=F-4n_vXcmW0)



## 2. Αινίγματα για τις εποχές. Φύλλο εργασίας

### Αινίγματα για τις εποχές

Λύσε το αίνιγμα, ζωγράφισε και γράψε το όνομα της εποχής.

1.Ποια εποχή στολίζουμε δέντρο;

.....

2.Ποια εποχή ανθίζουν πολλά λουλούδια;

.....

3.Ποια εποχή πέφτουν τα φύλλα των δέντρων;

.....

4.Ποια εποχή κάνουμε μπάνιο στη θάλασσα;

.....

### 3. Bee bot : Ο κύκλος των εποχών



## 4.Μουσική ακρόαση: Οι 4 εποχές του Βιβάλντι

ΚΑΛΟΚΑΙΡΙ

[https://www.youtube.com/watch?v=omh\\_pls1uD8](https://www.youtube.com/watch?v=omh_pls1uD8)

ΦΘΙΝΟΠΩΡΟ

<https://www.youtube.com/watch?v=RWqq1q7zUT0>

ΧΕΙΜΩΝΑΣ

<https://www.youtube.com/watch?v=ydj-Yga98kc>

ΑΝΟΙΞΗ

<https://www.youtube.com/watch?v=dzliqaISGcc>

ΠΟΙΑ ΕΠΟΧΗ ΑΚΟΥΣ;

<https://www.youtube.com/watch?v=0RwyLmFPjNQ>



## 5. Ο μύθος της Περσεφόνης και οι 4 εποχές

<https://www.youtube.com/watch?v=Oo7PNA1VNiA>



## ΣΤ. ΤΑΞΙΔΙ ΣΤΗ ΣΕΛΗΝΗ

### 1.Πείραμα για την απόσταση γης- σελήνης

<https://spaceplace.nasa.gov/moon-distance/en/>

Η Σελήνη απέχει κατά μέσο όρο 238.855 μίλια από τη Γη, δηλαδή περίπου 30 Γη μακριά.

#### Ίσως εκπλαγείτε.

Συχνά, όταν βλέπουμε σχέδια της Γης και της Σελήνης, φαίνονται πολύ κοντά.



Μην ξεγελίεστε! Στην πραγματικότητα απέχουν πολύ μεταξύ τους. Η Σελήνη απέχει κατά μέσο όρο **238.855 μίλια (384.400 km)**. Πόσο μακριά είναι αυτό; **Είναι 30 Γη.**

#### ΥΛΙΚΑ



- Μπάσκετ
- Μπάλα τένις
- Μεζούρα

\*Αν η Γη είχε το μέγεθος μιας μπάλας του μπάσκετ, το φεγγάρι θα είχε το μέγεθος μιας μπάλας του τένις. Αυτό μπορεί να σας δώσει μια ιδέα για το πώς συγκρίνονται.

#### ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΕΙΣ

1. Τοποθετήστε το μπάσκετ στο έδαφος. Αυτό αντιπροσωπεύει τη Γη.
2. Χρησιμοποιήστε τη μεζούρα για να βρείτε ένα σημείο **23 πόδια 9 ίντσες** μακριά από τη

## 2. Ας ταξιδέψουμε στη σελήνη. Βίντεο

[https://www.google.nl/search?q=moon&aq=f&sugexp=chrome,mod%3D18&um=1&ie=UTF-8&hl=en&tbo=isch&source=og&sa=N&tab=wi&ei=kzSiUI3BMoaq0AXf4oCACQ&biw=1280&bih=699&sei=lzSiUMKfO4aM0AXr4YDwAw#um=1&hl=en&tbo=isch&sa=1&q=moon+craters&oq=moon+craters&gs\\_l=img.3..0l5j0i5l2j0i24l3.7205.8570.0.8724.8.8.0.0.0.0.117.449.7j1.8.0...0.0...1c.1.yrsn2XueDxo&pbx=1&fp=1&bpcl=38093640&biw=1280&bih=699&bav=on.2,or.r\\_gc.r\\_pw.r\\_qf.&cad=b&sei=40zIUIO8MsaeiAfbhYGgDA](https://www.google.nl/search?q=moon&aq=f&sugexp=chrome,mod%3D18&um=1&ie=UTF-8&hl=en&tbo=isch&source=og&sa=N&tab=wi&ei=kzSiUI3BMoaq0AXf4oCACQ&biw=1280&bih=699&sei=lzSiUMKfO4aM0AXr4YDwAw#um=1&hl=en&tbo=isch&sa=1&q=moon+craters&oq=moon+craters&gs_l=img.3..0l5j0i5l2j0i24l3.7205.8570.0.8724.8.8.0.0.0.0.117.449.7j1.8.0...0.0...1c.1.yrsn2XueDxo&pbx=1&fp=1&bpcl=38093640&biw=1280&bih=699&bav=on.2,or.r_gc.r_pw.r_qf.&cad=b&sei=40zIUIO8MsaeiAfbhYGgDA)

Ο πρώτος άνθρωπος στη Σελήνη

[https://www.google.nl/search?q=%CE%BF+%CF%80%CF%81%CF%89%CF%84%CE%BF%CF%82+%CE%B1%CE%BD%CE%B8%CF%81%CF%89%CF%80%CE%BF%CF%82+%CF%83%CF%84%CE%B7+%CF%83%CE%B5%CE%BB%CE%B7%CE%BD%CE%B7&tbo=isch&ved=2ahUKEwjht9nw8P73AhUC44UKHVBFCIcQ2-cCegQIABAA&oq=%CE%BF+%CF%80%CF%81%CF%89%CF%84%CE%BF%CF%82+%CE%B1%CE%BD%CE%B8%CF%81%CF%89%CF%80%CE%BF%CF%82+%CF%83%CF%84%CE%B7+%CF%83%CE%B5%CE%BB%CE%B7%CE%BD%CE%B7&gs\\_lcp=CgNpbWcQAzoECAAQQzoFCAAQgAQ6BAgAEB46BAgAEBM6BggAEB4QCFCwFilhZGCfcGgAcAB4AIABowGIAfQZkgEEMC4yOZgBAKABAaoBC2d3cy13aXotaW1nsAEAwAEB&sclient=img&ei=vViQYqHIMYLGlwTQiG4CA&bih=699&biw=1280&hl=en](https://www.google.nl/search?q=%CE%BF+%CF%80%CF%81%CF%89%CF%84%CE%BF%CF%82+%CE%B1%CE%BD%CE%B8%CF%81%CF%89%CF%80%CE%BF%CF%82+%CF%83%CF%84%CE%B7+%CF%83%CE%B5%CE%BB%CE%B7%CE%BD%CE%B7&tbo=isch&ved=2ahUKEwjht9nw8P73AhUC44UKHVBFCIcQ2-cCegQIABAA&oq=%CE%BF+%CF%80%CF%81%CF%89%CF%84%CE%BF%CF%82+%CE%B1%CE%BD%CE%B8%CF%81%CF%89%CF%80%CE%BF%CF%82+%CF%83%CF%84%CE%B7+%CF%83%CE%B5%CE%BB%CE%B7%CE%BD%CE%B7&gs_lcp=CgNpbWcQAzoECAAQQzoFCAAQgAQ6BAgAEB46BAgAEBM6BggAEB4QCFCwFilhZGCfcGgAcAB4AIABowGIAfQZkgEEMC4yOZgBAKABAaoBC2d3cy13aXotaW1nsAEAwAEB&sclient=img&ei=vViQYqHIMYLGlwTQiG4CA&bih=699&biw=1280&hl=en)

16-7-1969

[https://el.wikipedia.org/wiki/%CE%91%CF%80%CF%8C%CE%BB%CE%BB%CF%89%CE%BD\\_11](https://el.wikipedia.org/wiki/%CE%91%CF%80%CF%8C%CE%BB%CE%BB%CF%89%CE%BD_11)

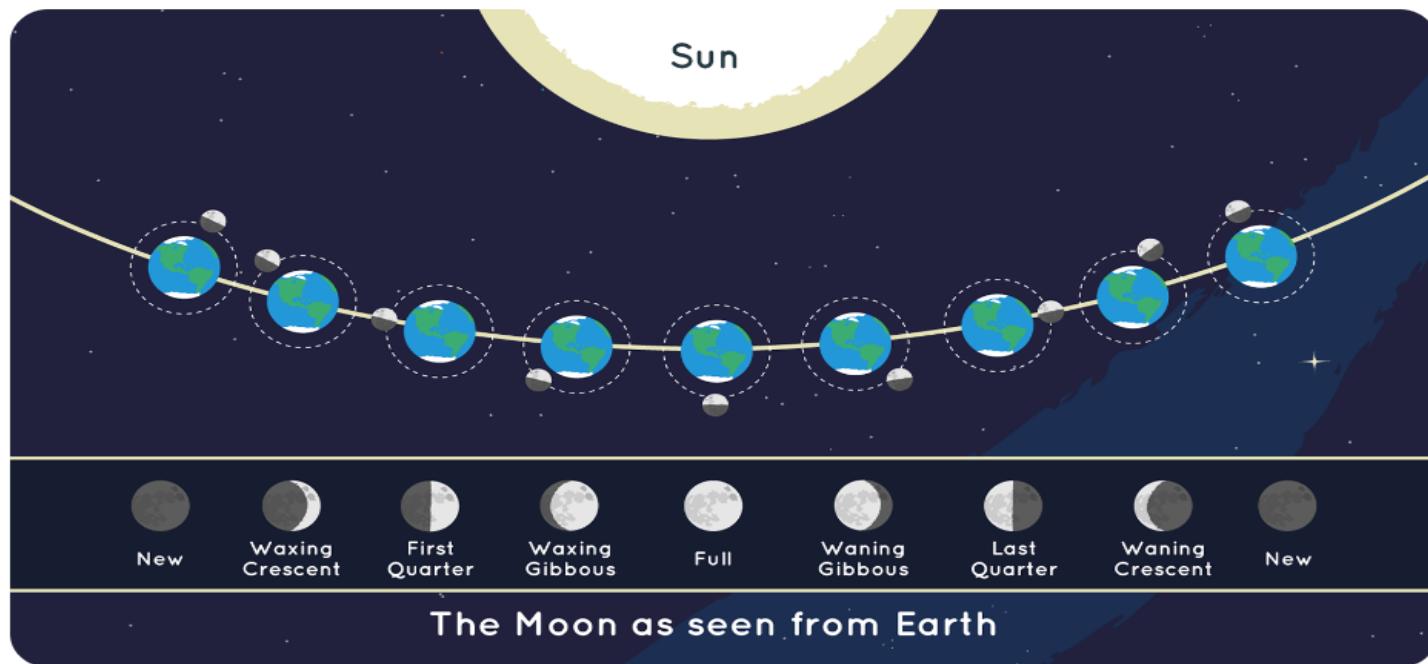
Βίντεο

<https://www.iefimerida.gr/kosmos/otan-o-anthropos-egrapse-istoria-san-simera-prosgeiothike-sti-selini>

### 3. Οι φάσεις της σελήνης

<https://spaceplace.nasa.gov/moon-phases/en/>

Το φως του Ήλιου προέρχεται από μία κατεύθυνση και πάντα φωτίζει, ή ανάβει, το μισό της Σελήνης – την πλευρά της Σελήνης που είναι στραμμένη προς τον Ήλιο. Η άλλη πλευρά της Σελήνης είναι σκοτεινή.



*Η θέση της Σελήνης και του Ήλιου κατά τη διάρκεια καθεμιάς από τις φάσεις της Σελήνης και της Σελήνης όπως φαίνεται από τη Γη κατά τη διάρκεια κάθε φάσης. Πίστωση: NASA/JPL-Caltech*

Στη Γη, η άποψη μας για το φωτισμένο μέρος της Σελήνης αλλάζει κάθε βράδυ, ανάλογα με το που βρίσκεται η Σελήνη στην τροχιά της, ή την πορεία της, γύρω από τη Γη. Όταν έχουμε πλήρη άποψη της πλήρως φωτισμένης πλευράς της Σελήνης, αυτή η φάση είναι γνωστή ως πληράκης.

#### 4. Κατασκευή διαστημόπλοιου



## 5. Παραμύθι: Ο Φεγγαροσκεπαστής

<https://www.youtube.com/watch?v=COSzCNona4Q>



### 1. Εννοιολογικός χάρτης : τι μάθαμε;



## 2. Ομαδική εργασία: Το πλανητικό σύστημα

