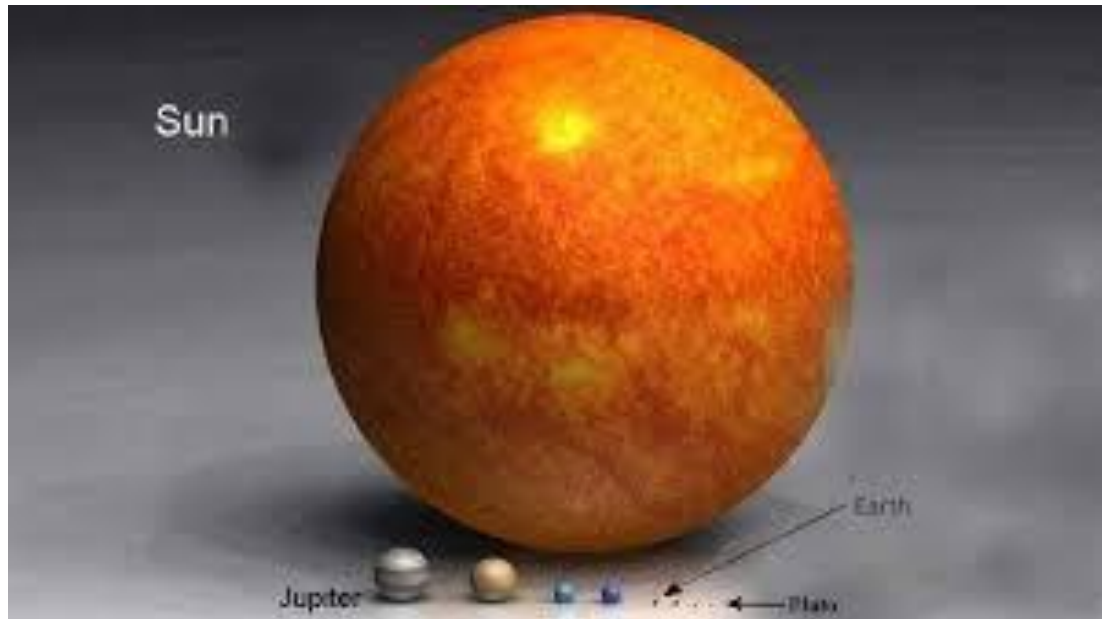


## Όμιλος Αστρονομίας

### Συγκριτικά μεγέθη του ήλιου και των πλανητών:



Οι μαθητές εκτός από τα μεγέθη των πλανητών, έμαθαν και για τις αποστάσεις των πλανητών μεταξύ τους και για τις αποστάσεις των πλανητών από τον ήλιο:

### Ηλιακό σύστημα τσέπης:

Ο κάθε μαθητής δημιούργησε το δικό του ηλιακό σύστημα τσέπης που μπορεί να το φέρει μαζί του σε κάθε μάθημα:



ΗΛΙΟΣ  
ΕΡΜΗΣ  
ΑΦΡΟΔΙΤΗ  
ΓΗ  
ΑΡΗΣ

ΑΣΤΕΡΟΕΙΔΗΣ

ΔΙΑΣ

ΚΡΟΝΟΣ

ΗΛΙΟΣ  
ΕΡΜΗΣ  
ΑΦΡΟΔΙΤΗ  
ΓΗ  
ΑΡΗΣ

ΑΣΤΕΡΟΕΙΔΗΣ

ΔΙΑΣ

ΚΡΟΝΟΣ

ΟΥΡΑΝΟΣ

ΚΡΟΝΟΣ

ΟΥΡΑΝΟΣ

ΚΡΟΝΟΣ

ΔΙΑΣ

ΑΣΤΕΡΟΕΙΔΗΣ

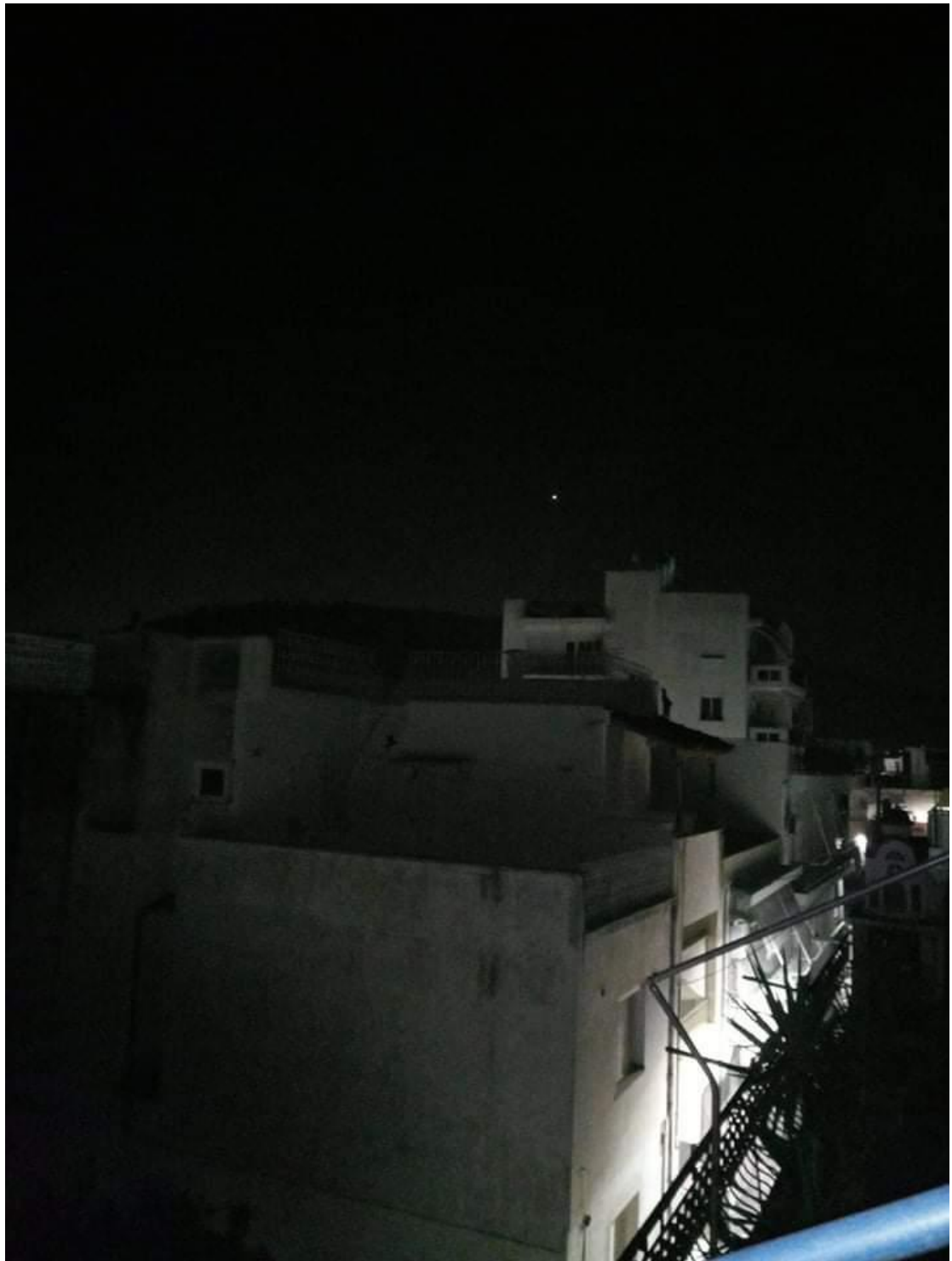
ΑΡΗΣ  
ΓΗ  
ΑΦΡΟΔΙΤΗ  
ΕΡΜΗΣ  
ΗΛΙΟΣ

ΑΡΗΣ  
ΓΗ  
ΑΦΡΟΔΙΤΗ  
ΕΡΜΗΣ  
ΗΛΙΟΣ

Οι μαθητές φωτογράφησαν την Αφροδίτη στις 12/2/22 στις 6.10 το πρωί.







**Φωτογράφησαν και τη Σελήνη στις 4/2/2022 στις 20.00 το βράδυ:**



### Βιβλιογραφία

- Ένα μοντέλο τσέπης για αποστάσεις και μεγέθη μελών του Ηλιακού Συστήματος από τον ήλιο, Σ. Σπανός
- Στοιχεία Αστρονομίας και Διαστημικής Παιδαγωγικό Ινστιτούτο, Έκδοση Ζ' 2006