

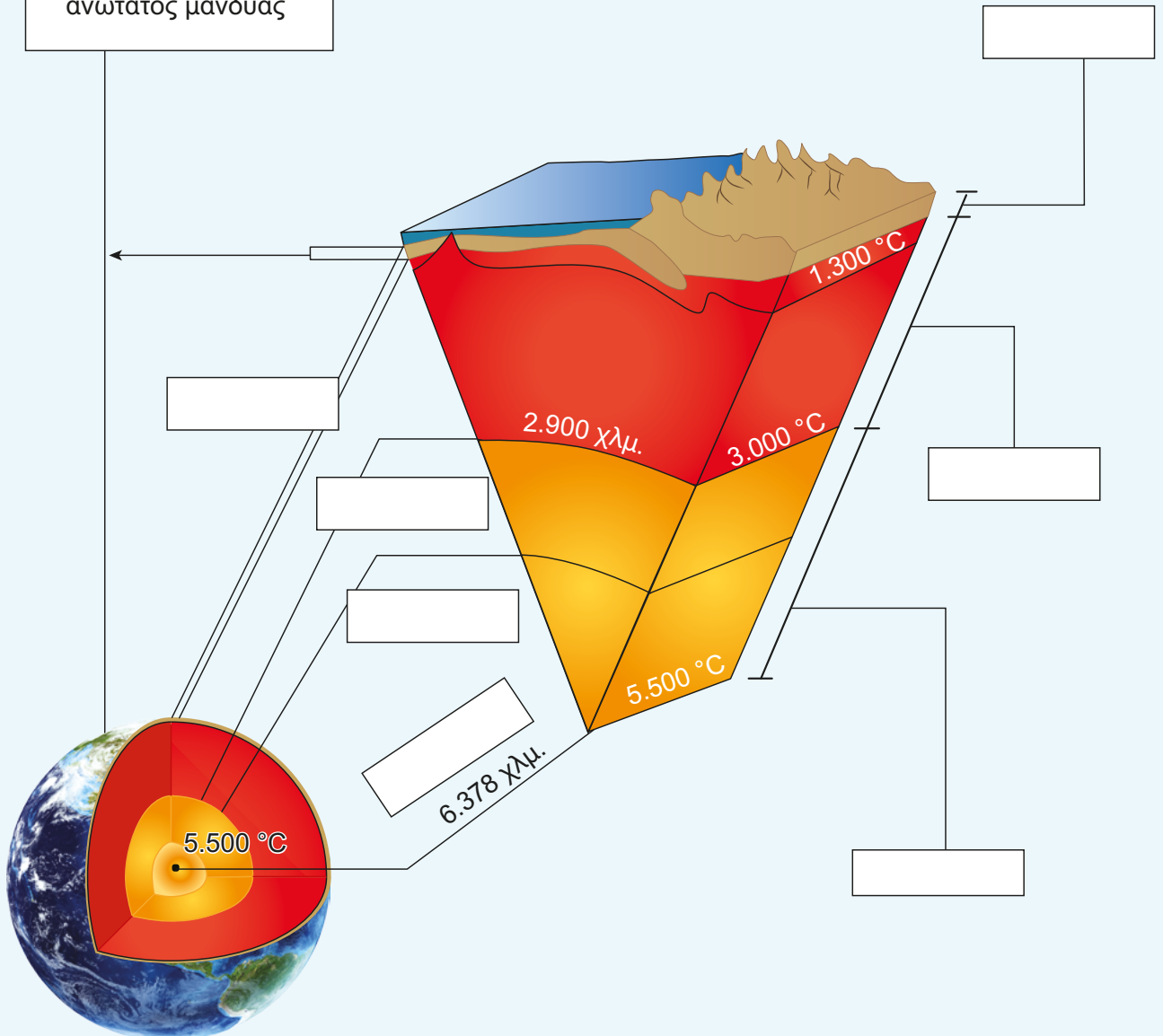
# Α' Θεματικό Πεδίο Η ΓΗ ΩΣ ΟΥΡΑΝΙΟ ΣΩΜΑ

Ομαδικές Εργασίες



## Δραστηριότητα 1η: Ποια είναι η δομή της Γης;

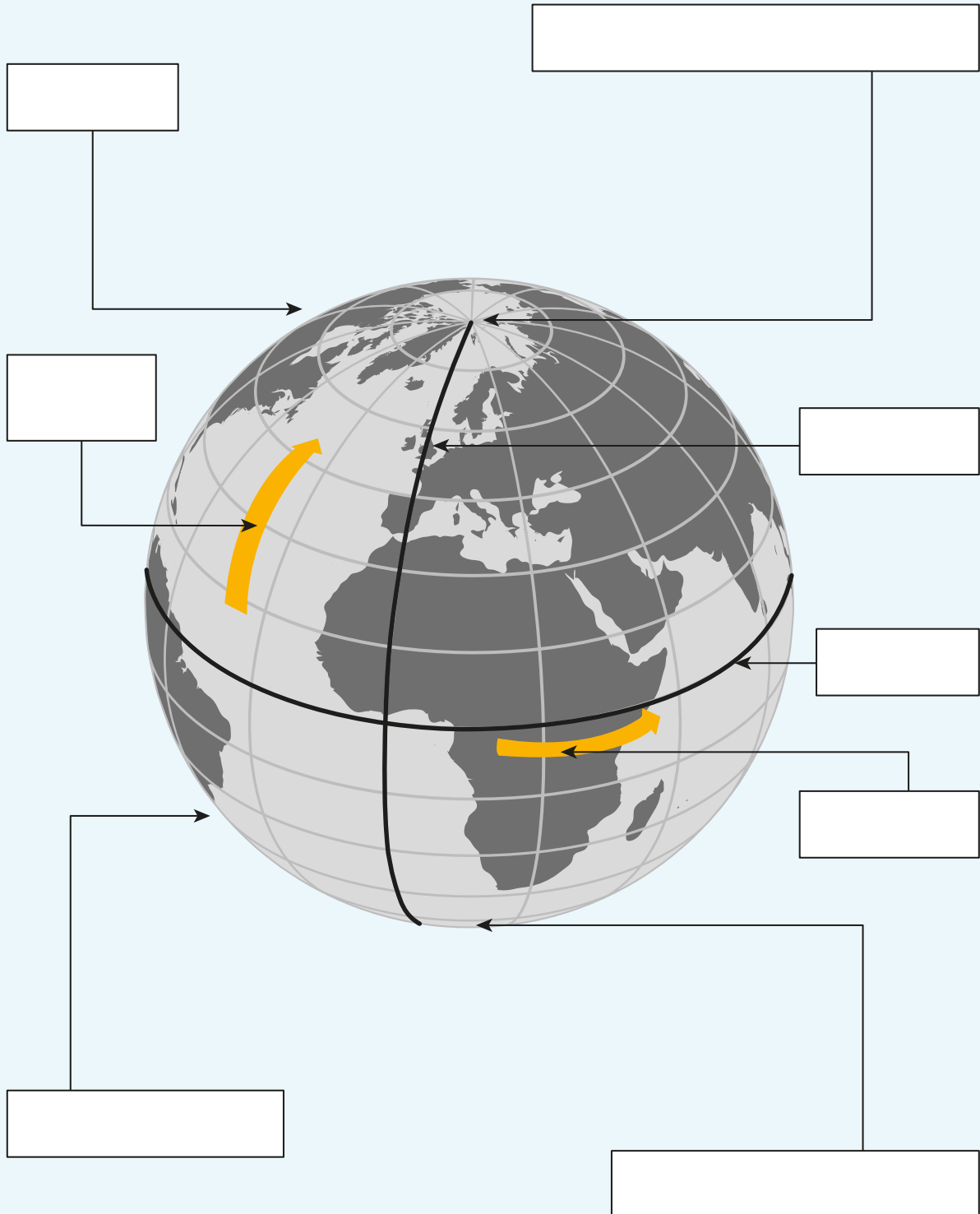
Λιθόσφαιρα  
= φλοιός + ανώτατος μανδύας





## Δραστηριότητα 2η: Ζωγράφισε την υδρόγειο.

Στα κενά συμπλήρωσε όπου ταιριάζουν τις επόμενες λέξεις:  
Βόρειος Πόλος, Νότιος Πόλος, Βόρειο Ημισφαίριο, Νότιο Ημισφαίριο,  
Ισημερινός, Πρώτος Μεσημβρινός, Γεωγραφικό Μήκος, Γεωγραφικό Πλάτος

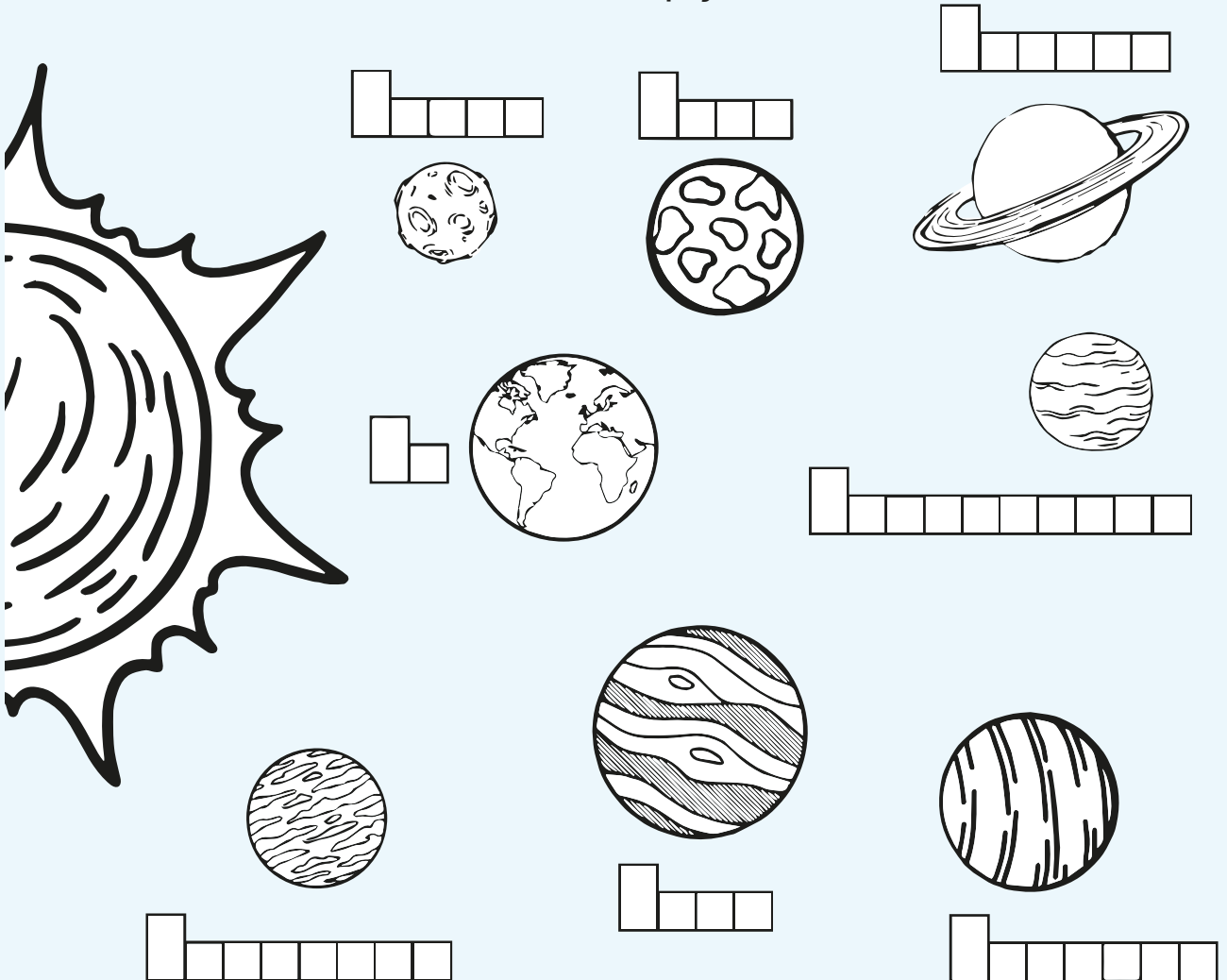




### Δραστηριότητα 3η: Βρες στο επόμενο σχήμα και χρωμάτισε τους πλανήτες.

1. Η Γη είναι ο τρίτος κοντινότερος πλανήτης στον Ήλιο. Χρωμάτισε τη Γη με πράσινο και μπλε.
2. Ο Κρόνος είναι ο έκτος κοντινότερος στον Ήλιο πλανήτης. Χρωμάτισέ τον κίτρινο.
3. Ο Δίας είναι ο μεγαλύτερος πλανήτης. Χρωμάτισε τον Δία πορτοκαλί.
4. Ο Ερμής είναι ο κοντινότερος στον Ήλιο. Χρωμάτισε τον Ερμή γκρι.
5. Ο Ποσειδώνας είναι ο μακρύτερος πλανήτης από τον Ήλιο. Χρωμάτισε τον Ποσειδώνα πράσινο.
6. Ο δεύτερος πιο κοντινός πλανήτης στον Ήλιο είναι η Αφροδίτη. Χρωμάτισε την Αφροδίτη ροζ.
7. Ο Άρης είναι ο τέταρτος πλανήτης από τον Ήλιο. Χρωμάτισε τον Ερμή κόκκινο.
8. Ο Ουρανός είναι ο έβδομος πλανήτης από τον Ήλιο. Χρωμάτισε τον Ουρανό μπλε.

#### Οι πλανήτες





## Δραστηριότητα 4η: Σε ποια χώρα είμαι;

1. Στον τόπο που είμαι, η νύχτα διαρκεί σταθερά 12 ώρες ολόκληρο τον χρόνο και έχει την ίδια ώρα με την Αθήνα.

(α) Σε ποιον από τους παράλληλους κύκλους βρίσκομαι;

(β) Σε ποια χώρα βρίσκομαι;

2. Ο τόπος που βρίσκομαι έχει την ίδια ώρα με το Γκρίνουιτς και ανήκει στην Ισπανία.

(α) Σε ποιον μεσημβρινό βρίσκομαι;

(β) Σε ποιο μέρος είμαι;

Βρείτε πληροφορίες από το διαδίκτυο και φτιάξτε παρόμοιες ερωτήσεις για να δημιουργήσετε ένα γεω-τρίνια παιχνίδι να παίζετε στην τάξη. *Κατάλογος ζωνών ώρας ανά χώρα.* (Βικιπαίδεια)



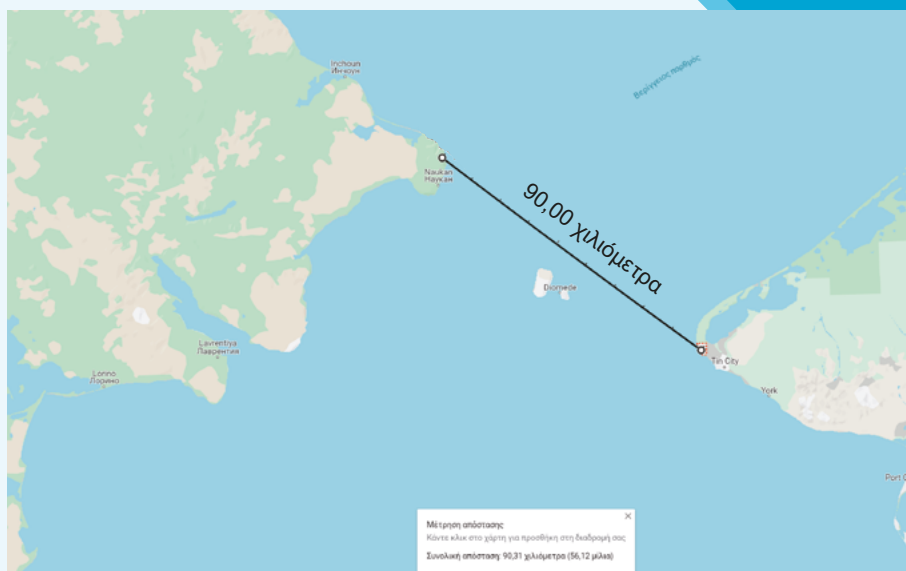
## Δραστηριότητα 5η: Πώς γίνεται;

Αν ξεκινούσα από την Κατερίνη στις 29/4/2024 στις 10 το πρωί και πήγαινα (υποθετικά) σε ευθεία γραμμή με μια σταθερή ταχύτητα με το αυτοκίνητο, θα έφτανα στα Γρεβενά (που απέχουν περίπου 90 χιλιόμετρα από την Κατερίνη) στις 29/4/2024 στις 11 το πρωί.



<https://www.google.com/maps/@40.2447338,22.0979938,9.75z?entry=ttu>

Αν πήγαινα σε μία ίδια απόσταση (90 χιλιόμετρα) - πάλι υποθετικά σε ευθεία γραμμή και με την ίδια σταθερή ταχύτητα - ξεκινώντας από το Wales στην Αλάσκα στις 29/4/2024 στις 10 το πρωί θα έφτανα στο Naukan στη Ρωσία στις 30/4/2024 στις 7 το πρωί!!! Πώς γίνεται αυτό;



Ψηφιακός χάρτης εφαρμογής στο διαδίκτυο.



### Δραστηριότητα 6η: Κατασκευάσε το ηλιακό μας σύστημα!

**Χωριστείτε σε 5 ομάδες.** Κάθε ομάδα θα αναλάβει να κατασκευάσει από 2 ουράνια σώματα (με οποιοδήποτε υλικό επιλέξετε στις ομάδες π.χ. αλουμινόχαρτο, χαρτοπολτό, φελιζόλ κ. λπ.). Βρείτε πληροφορίες για τα ουράνια αυτά σώματα: Ήλιος, Ερμής, Αφροδίτη, Γη, Άρης, Δίας, Κρόνος, Ουρανός, Ποσειδώνας, Σελήνη.

Η κάθε ομάδα να παρουσιάσει τις πληροφορίες για τα ουράνια σώματα που έχει επιλέξει. Όλες οι ομάδες να τοποθετήσουν τα ουράνια σώματα σε σειρά από τον ήλιο.

**!!!** Κατά την κατασκευή, να δώσετε έμφαση στα κύρια χαρακτηριστικά των ουράνιων σωμάτων, π.χ. μέγεθος, χρώμα και απόσταση από τον Ήλιο.

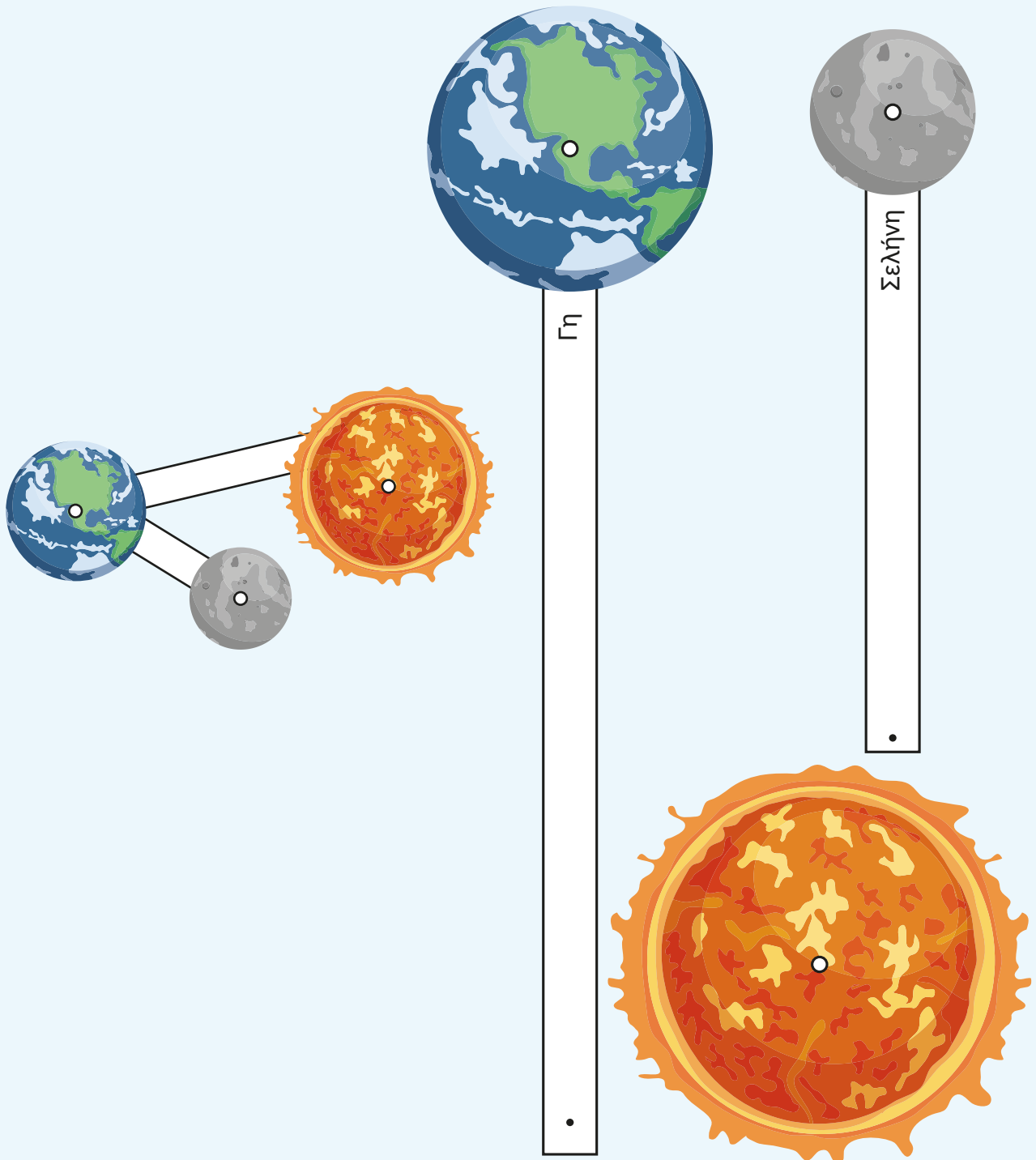




## Δραστηριότητα 7η: Μοντέλο Κίνησης Γης, Ηλίου και Σελήνης

Αντίγραψε σε χαρτόνι την εικόνα και ζωγράφισέ την αντίστοιχα. Κόψε τα κομμάτια. Με 3 διπλόκαρφα, στερέωσε τα τρία κομμάτια στα σημεία όπως φαίνεται στο σχήμα.

Με τη βοήθεια του μοντέλου προσπάθησε να εξηγήσεις το φαινόμενο της εναλλαγής μέρας - νύχτας και το φαινόμενο των εποχών.



Τίτλος: «**Ομαδικές Εργασίες - Θεματικό Πεδίο Α**»

Έκδοση: **1.5**

Ημερομηνία: **10/09/2024**

Συντονιστής ομάδας σχεδιασμού και ανάπτυξης: **Κέλλυ Σαρρή Πασχαλίδη**

Δημιουργία: **ΕΚΔΟΣΕΙΣ ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΓΡΑΦΗ**



*Το παρόν αναπτύχθηκε στο πλαίσιο της Πράξης «Συγγραφή, Αξιολόγηση και Ένταξη διδακτικών βιβλίων στο Μητρώο Διδακτικών Βιβλίων και στην Ψηφιακή Βιβλιοθήκη Διδακτικών Βιβλίων» με κωδικό ΟΠΣ (ΜΙΣ) 6010165, του Προγράμματος «Ανθρώπινο Δυναμικό και Κοινωνική Συνοχή 2021-2027» που υλοποιείται από το Ινστιτούτο Εκπαιδευτικής Πολιτικής και συγχρηματοδοτείται από το Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο.*



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ**  
Υπουργείο Παιδείας, Θρησκευμάτων  
και Αθλητισμού



Με τη συγχρηματοδότηση  
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



Πρόγραμμα  
Ανθρώπινο Δυναμικό και  
Κοινωνική Συνοχή