

ΑΣΤΡΟΝΟΜΙΑ



Φύλλο Εργασίας : Παρατηρήσεις του ουρανού από τη Γη

Ερωτήσεις Σωστό-Λάθος

- | | Σ | Λ |
|---|--------------------------|--------------------------|
| 1. Οι Αρχαίοι Έλληνες είχαν παρατηρήσει τους 9 πλανήτες του ηλιακού μας συστήματος. | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 2. Οι πλανήτες, ονομάστηκαν έτσι από τους Αρχαίους Έλληνες, γιατί φαινόταν να «πλανώνται» σε σχέση με τα υπόλοιπα αστέρια. | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 3. Η ουράνια σφαίρα μαζί με όλα τα ουράνια σώματα που βλέπουμε σ' αυτήν φαίνεται σαν να περιστρέφεται γύρω από έναν άξονα, με κατεύθυνση από την Ανατολή προς τη Δύση. | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 4. Το Ναδίρ ενός τόπου είναι ορατό μόνο κάποιες εποχές του χρόνου. | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 5. Αφού μπορούμε να βλέπουμε μόνο τη μισή ουράνια σφαίρα (αυτήν που βρίσκεται πάνω από τον ορίζοντα του κάθε τόπου), μόνο οι μισοί αστέρες της ουράνιας σφαίρας θα είναι ορατοί σε κάθε τόπο. | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

Ερωτήσεις αντιστοίχισης

1. Να κάνετε τις παρακάτω αντιστοιχίσεις:

Αειφανείς αστέρες •

Αμφιφανείς αστέρες •

Αφανείς αστέρες •

• Οι αστέρες που στο συγκεκριμένο τόπο δεν φαίνονται καμία ώρα και καμία εποχή του χρόνου.

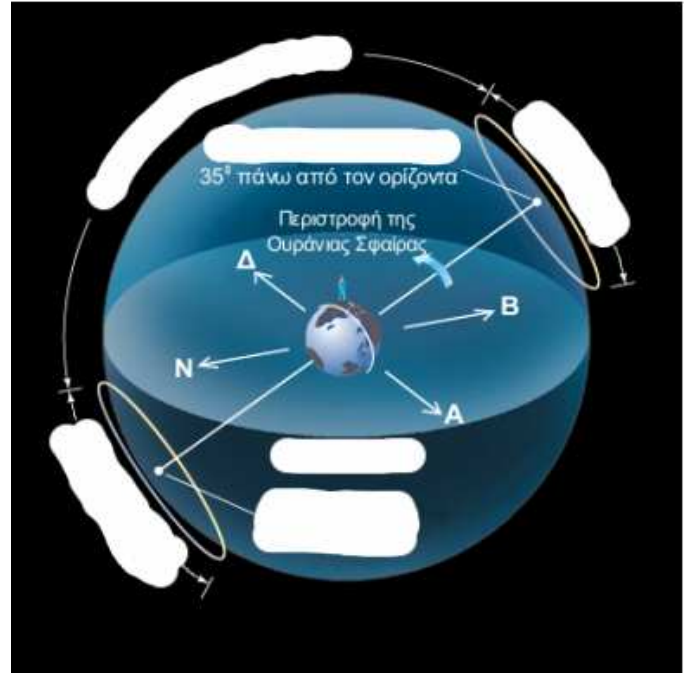
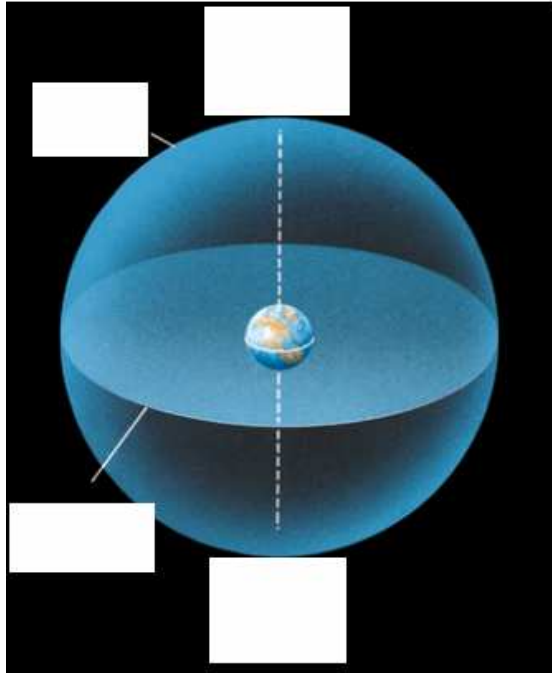
• Οι αστέρες που στο συγκεκριμένο τόπο φαίνονται κάθε ώρα και κάθε εποχή του χρόνου.

• Οι αστέρες που στο συγκεκριμένο τόπο άλλοτε φαίνονται και άλλοτε όχι.

Ερωτήσεις συμπλήρωσης

- Το _____ και το _____ αποτελούν τις οριζόντιες συντεταγμένες ενός αστέρα.
- Η κατακόρυφη ενός τόπου συναντάει την ουράνια σφαίρα σε δύο υποθετικά σημεία, που ονομάζονται _____ (Z) και _____ (Na).
- Όλα τα ουράνια σώματα φαίνονται σαν να βρίσκονται στην εσωτερική επιφάνεια μιας γιγάντιας σφαίρας, στο κέντρο της οποίας βρίσκεται η Γη. Η φανταστική αυτή σφαίρα έχει ακτίνα απροσδιόριστη και ονομάζεται _____.

4. Αν παρατηρήσουμε για αρκετή ώρα τον έναστρο ουρανό, θα μας δημιουργηθεί η εντύπωση ότι οι αστέρες ομαδοποιούνται σε αμετάβλητους γεωμετρικούς σχηματισμούς που ονομάζονται _____ . Οι αρχαίοι Έλληνες είχαν αναγνωρίσει σ' αυτούς με τη φαντασία τους μυθικές ή πραγματικές μορφές και τους είχαν δώσει ανάλογα ονόματα
5. Να συμπληρώσετε τα κενά στις παρακάτω φωτογραφίες, με τις λέξεις: **αμφιφανείς αστέρες, ουράνια σφαίρα, ορίζοντας, ουράνιος ισημερινός, αφανείς, βόρειος ουράνιο πόλος (2 φορές), νότιος ουράνιος πόλος (2 φορές), αειφανείς.**



Ερωτήσεις ανάπτυξης

1. Ένας παρατηρητής που βρίσκεται στο Βόρειο Πόλο, θα βλέπει αειφανείς και αμφιφανείς αστέρες;

2. Για έναν παρατηρητή που θα βρίσκεται στον Ισημερινό, θα υπάρχουν αφανείς αστέρες;

📖 Σχολικό Βιβλίο , § 2.3 / σελ. 21-23