



ΑΣΤΡΟΝΟΜΙΑ

Ο Ήλιος μας...

A. Πριν από την προβολή της ταινίας...

- Ποιες οι καταστάσεις στις οποίες μπορεί βρεθεί η ύλη; _____
- Γνωρίζετε τι είναι το «Πλάσμα»; _____
- Ποια είναι η αιτία της ροής των ρευστών; _____

B. Καθώς παρακολουθείτε τη βιντεοταινία προσπαθήστε να απαντήσετε στα παρακάτω όσο καλύτερα μπορείτε:

1. Ο Ήλιος μας είναι ένα σχετικά μικρό αστέρι, είναι ένας _____ .
2. Η ακτίνα του Ήλιου είναι _____ φορές μεγαλύτερη από την ακτίνα της Γης.
3. Η μάζα του Ήλιου είναι _____ φορές μεγαλύτερη από τη μάζα όλων των πλανητών μαζί.
4. Η απόσταση Γης-Ήλιου είναι _____ km και ονομάζεται _____ μονάδα.
5. Το φως του Ήλιου κάνει _____ για να φτάσει στη Γη.
6. Η βαρύτητα στον Ήλιο είναι _____ φορές μεγαλύτερη από τη βαρύτητα της Γης.
7. Η θερμοκρασία στην επιφάνεια του Ήλιου είναι _____ ενώ στον πυρήνα του είναι _____ .
8. Το 70% της μάζας του Ήλιου αποτελείται από _____ .
9. Η ενέργεια του Ήλιου παράγεται στον πυρήνα του με τη _____ του υδρογόνου του και την παραγωγή _____ .
10. Η ύλη όταν βρίσκεται σε κατάσταση μερικού ή ολικού ιονισμού, θα λέμε ότι είναι σε κατάσταση _____ .
11. Η ενέργεια του Ήλιου φτάνει από τον πυρήνα του στην επιφάνειά του μέσα σε _____ χρόνια.
12. Από τις εκλάμψεις που συμβαίνουν στην επιφάνεια του Ήλιου φτάνουν στη Γη σωματίδια που έχουν επιταχυνθεί και δημιουργούν ένα φαντασμαγορικό φαινόμενο που λέγεται _____ .
13. Τα φυτά με τη διαδικασία της _____ μετατρέπουν την ηλιακή ενέργεια σε χημική.

Γ. Μετά την ταινία, συζητήστε τις παρακάτω ερωτήσεις:

1. Ποιο είναι το πιο άφθονο στοιχείο στη Φύση;
2. Σε ποια κατάσταση βρίσκεται η ύλη στον ήλιο;
3. Έχει ο άνθρωπος ταξιδέψει σε απόσταση μιας ηλιακής ακτίνας στο διάστημα;
4. Σε πόσο καιρό ο Ήλιος θα «γεράσει»;
5. Τι είναι οι ηλιακές κηλίδες;
6. Είναι η θέρμανση της Γης από τον Ήλιο ομοιόμορφη; Εξήγησε με παραδείγματα.
7. Έχει καμιά σχέση η Ηλιακή ενέργεια με τα θαλάσσια ρεύματα και τους ανέμους της ατμόσφαιρας;

