

## ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΣΤΗΝ ΕΝΟΤΗΤΑ «ΟΥΡΑΝΟΣ ΚΑΙ ΓΗ»

1. Ο πιο κάτω πίνακας δείχνει την απόσταση μερικών πλανητών από τον ήλιο και τον χρόνο που χρειάζονται, για να ολοκληρώσουν μια περιφορά γύρω από αυτόν.

Πλανήτης	Απόσταση από τον ήλιο	Χρόνος μιας περιφοράς γύρω από τον ήλιο
Ερμής	58 εκατομμύρια km	88 μέρες
Αφροδίτη	108 εκατομμύρια km	225 μέρες
Γη	150 εκατομμύρια km	1 χρόνο
Δίας	780 εκατομμύρια km	12 χρόνια
Ουρανός	2 780 εκατομμύρια km	84 χρόνια
Ποσειδώνας	4500 εκατομμύρια km	165 χρόνια

Ένας πλανήτης που δεν περιέχεται στον πιο πάνω πίνακα απέχει περίπου 1430 εκατομμύρια Km από τον ήλιο. Ποιος είναι ο πιο πιθανός χρόνος που θα χρειαστεί αυτός ο Πλανήτης, για να ολοκληρώσει μια περιφορά γύρω από τον ήλιο;

- A. 10 χρόνια      B. 100 χρόνια      Γ. 100 μέρες      Δ. 30 χρόνια      E. 300 μέρες

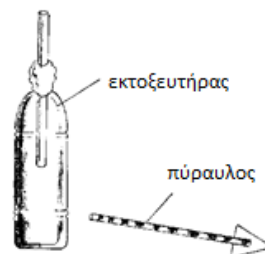
Αιτιολογήστε την απάντησή σας:

.....

.....

.....

2. Ο Ευριπίδης κατασκεύασε ένα παιχνίδι που περιλαμβάνει ένα πύραυλο και τον εκτοξευτήρα του. Ο εκτοξευτήρας αποτελείται από μια μπουκάλα πλαστική και ένα λεπτό πλαστικό σωλήνα, που εφαρμόζεται στο στόμιο της με πλαστελίνη. Ο πύραυλος αποτελείται από ένα πλαστικό καλαμάκι με ένα χάρτινο τριγωνικό βέλος που έχει στερεωθεί στην άκρη του.



Για να εκτινάξει τον πύραυλο προς τα πάνω, Ο Ευριπίδης τον τοποθετεί μέσα στον εκτοξευτήρα, τον οποίο συμπιέζει απότομα με τα χέρια. Έπειτα από μερικές δοκιμές και αλλαγές στο παιχνίδι του, ο Ευριπίδης κατέγραψε τις πιο κάτω μετρήσεις.

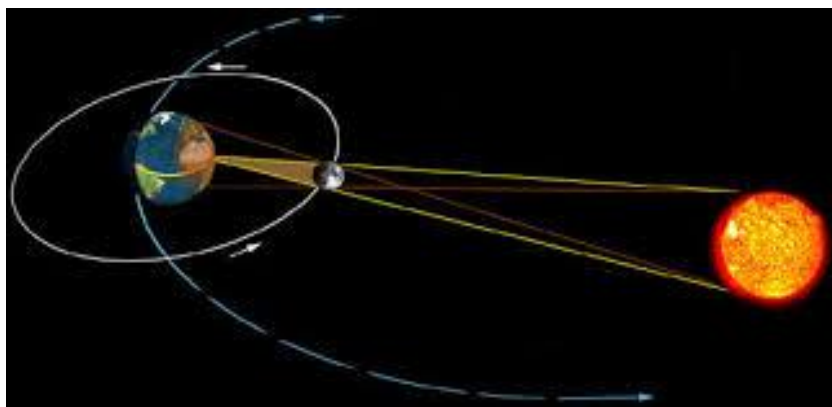
Μήκος πυραύλου (cm)	5	10	15	20	25
Ύψος πτήσης (cm)	150	230	270	290	300

Ποια υπόθεση προσπαθούσε να διερευνήσει ο Ευριπίδης;

.....

.....

3. Ποιο φαινόμενο δείχνει το πιο κάτω σχεδιάγραμμα;



A. Την αλλαγή των φάσεων της Σελήνης

B. Την έκλειψη του Ήλιου

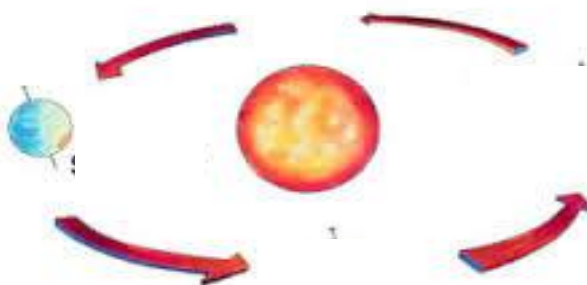
Γ. Την έκλειψη της Σελήνης

Δ. Την αλλαγή των εποχών

4. Η Ευρυδίκη ισχυρίζεται ότι, όταν συμβαίνει το πιο πάνω φαινόμενο έχουμε πανσέληνο. Εξηγήστε πιο κάτω αν συμφωνείτε ή διαφωνείτε με την άποψή της και για ποιο λόγο.

.....  
.....

5. Σε ποια από τις πιο κάτω ημερομηνίες είναι πιο πιθανό να δείχνει τη θέση της Γης το πιο κάτω σχεδιάγραμμα;



A. 21 Ιουνίου

B. 21 Αυγούστου

Γ. 21 Μαρτίου

Δ. 21 Δεκεμβρίου

Αιτιολογήστε την απάντησή σας

.....  
.....