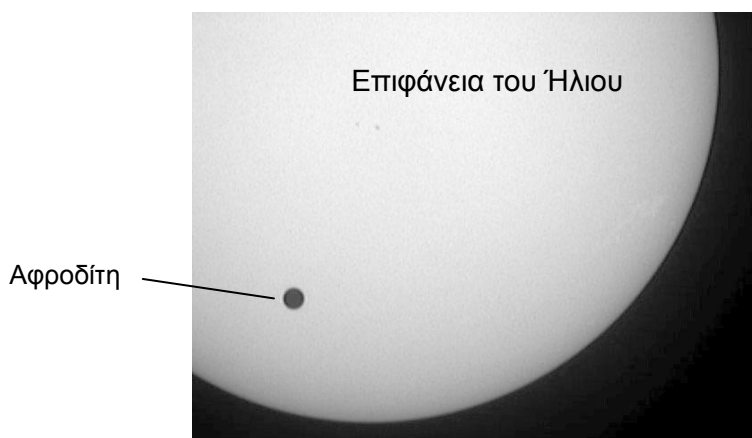

Η ΔΙΑΒΑΣΗ ΤΗΣ ΑΦΡΟΔΙΤΗΣ

Στις 8 Ιουνίου 2004, σε πολλά μέρη της Γης, μπορέσαμε να δούμε τον πλανήτη Αφροδίτη να περνάει μπροστά από τον Ήλιο. Αυτό ονομάζεται “διάβαση” της Αφροδίτης και συμβαίνει όταν η τροχιά της Αφροδίτης την φέρνει ανάμεσα στον Ήλιο και τη Γη. Η προηγούμενη διάβαση της Αφροδίτης συνέβη το 1882 και άλλη μία προβλέπεται να συμβεί το 2012.

Παρακάτω βλέπετε μια εικόνα της διάβασης της Αφροδίτης το 2004. Ένα τηλεσκόπιο στράφηκε προς τον Ήλιο και η εικόνα προβλήθηκε πάνω σε μία λευκή καρτέλα.



Ερώτηση 1

Γιατί η διάβαση παρατηρήθηκε μέσω της προβολής της εικόνας πάνω σε μία λευκή καρτέλα και όχι με την απευθείας παρατήρηση μέσα από το τηλεσκόπιο;

- A Το φως του Ήλιου ήταν τόσο λαμπερό που δεν φαινόταν η Αφροδίτη.
- B Ο Ήλιος είναι αρκετά μεγάλος ώστε να φαίνεται χωρίς μεγέθυνση.
- Γ Το να κοιτάξεις τον Ήλιο μέσα από ένα τηλεσκόπιο μπορεί να βλάψει τα μάτια σου.
- Δ Η εικόνα έπρεπε να γίνει μικρότερη μέσω της προβολής της πάνω στην καρτέλα.

Ερώτηση 2

Όταν κοιτάμε από τη Γη, ποιον από τους παρακάτω πλανήτες μπορούμε κάποιες φορές να δούμε να περνάει μπροστά από τον Ήλιο;

- A Ερμής
- B Άρης
- Γ Δίας
- Δ Κρόνος

Ερώτηση 3

Στην παρακάτω πρόταση αρκετές λέξεις έχουν υπογραμμιστεί.

Οι αστρονόμοι προβλέπουν ότι θα είναι ορατή από τον Ποσειδώνα μια διάβαση του Κρόνου μπροστά από τον Ήλιο, κάποια στιγμή αργότερα μέσα στον αιώνα.

Ποιες **τρεις** από τις υπογραμμισμένες λέξεις θα ήταν πιο χρήσιμες σε μια έρευνα στο διαδίκτυο ή σε βιβλιοθήκη, για να βρούμε πότε θα ήταν πιθανόν να συμβεί η διάβαση αυτή;

.....

.....

.....

Σημείωση 1. Από *Take the Test: Sample Questions from OECD's PISA Assessments* (σελ. 245- 246), από OECD, 2009, Paris: OECD.

Σημείωση 2. Μετάφραση θέματος από το Κέντρο Εκπαιδευτικής Έρευνας.

Θέμα που δόθηκε στους μαθητές/τριες για το Πρόγραμμα PISA 2006 (πιλοτική έρευνα).

Η ΔΙΑΒΑΣΗ ΤΗΣ ΑΦΡΟΔΙΤΗΣ

ΟΔΗΓΙΕΣ ΒΑΘΜΟΛΟΓΗΣΗΣ

ΕΡΩΤΗΣΗ 1

Αποδεκτή απάντηση

Γ. Το να κοιτάξεις τον Ήλιο μέσα από ένα τηλεσκόπιο μπορεί να βλάψει τα μάτια σου.

Μη αποδεκτή απάντηση

Άλλες Απαντήσεις.

ΕΡΩΤΗΣΗ 2

Αποδεκτή απάντηση

Α. Ερμής

Μη αποδεκτή απάντηση

Άλλες απαντήσεις.

ΕΡΩΤΗΣΗ 3

Αποδεκτή απάντηση

Απαντήσεις που αναφέρονται μόνο σε Διάβαση/Χρόνος/Ποσειδώνας.

Μη αποδεκτή απάντηση

Άλλες απαντήσεις.

Σημείωση 1. Από *Take the Test: Sample Questions from OECD's PISA Assessments* (σελ. 286), από OECD, 2009, Paris: OECD.

Σημείωση 2. Μετάφραση οδηγιών βαθμολόγησης από το Κέντρο Εκπαιδευτικής Έρευνας.