

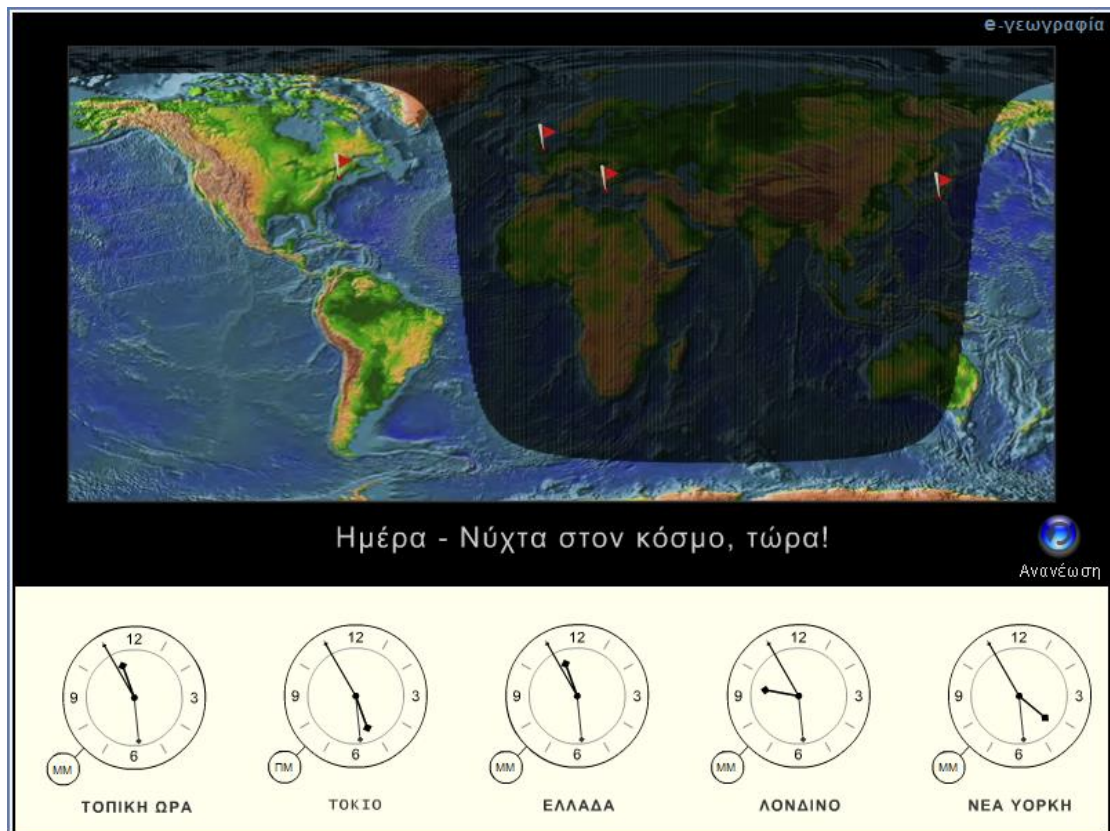
Φύλλο Εργασίας 1

Όνομα:.....

- Χρησιμοποιείτε την παρακάτω διαδραστική προσομοίωση Ημέρα Νύχτα στον κόσμο, τώρα!

<http://photodentro.edu.gr/aggregator/lo/photodentro-lor-8521-3271>

για να διερευνήσετε πώς φωτίζεται η Γη από τον ήλιο και έχουμε σε άλλους τόπους ημέρα και σε άλλους νύχτα.



- Με τη βοήθεια της προσομοίωσης, μπορείτε να βλέπετε πώς είναι η εικόνα της μέρας και της νύχτας πάνω στη Γη και τι ώρα έχουμε σε κάποιες περιοχές της Γης.

- Τι παρατηρείτε; Σε όλους τους τόπους πάνω στη γη η ώρα είναι η ίδια;

.....

- Πόση ώρα διαφορά έχουμε μεταξύ Αθήνας και Λονδίνου;
- Ποια πόλη προηγείται στην ώρα;
- Ποια πόλη είναι πιο ανατολικά;

- Πόση ώρα διαφορά έχουμε μεταξύ Αθήνας και Τόκιο;
 - Ποια πόλη προηγείται στην ώρα;
 - Ποια πόλη είναι πιο ανατολικά;
-
- Πόση ώρα διαφορά έχουμε μεταξύ Αθήνας και Νέας Υόρκης;
 - Ποια πόλη προηγείται στην ώρα;
 - Ποια πόλη είναι πιο ανατολικά;

Συμπέρασμα:

Όλοι οι τόποι πάνω στη Γη, την ίδια ώρα (έχουν, δεν έχουν).

Όταν ένας τόπος είναι πιο από ένα άλλο, τότε προηγείται στην ώρα.
(ανατολικά, δυτικά)

Αυτό συμβαίνει γιατί η Γη περιστρέφεται γύρω από τον άξονά της με κατεύθυνση προς τα ανατολικά, με συνέπεια ο Ήλιος φαινομενικά (όπως τον βλέπουμε εμείς από τη Γη) να κινείται στον ουρανό προς τα δυτικά.