***ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΗ ΜΕΘΟΔΟΣ – ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΗ ΣΚΕΨΗ***

* Τον 6ο αιώνα π.χ. εμφανίζεται στην αρχαία Ελλάδα στα έργα των αρχαίων Ελλήνων φιλοσόφων, η έννοια της επιστήμης ως προσπάθεια ερμηνείας του κόσμου.
* Τον 18ο αιώνα στην Ευρώπη παρατηρήθηκε ταχύτατη ανάπτυξη της επιστήμης επειδή αυτή βασίστηκε στην επιστημονική μέθοδο. Η επιστημονική μέθοδος βασίζεται στην …………………………….., ακολουθεί η ………………….. της ……………………………………., η οποία επιβεβαιώνεται με ένα …………………………. Ακολουθούν τα ………………………. Τα οποία μπορεί να επιβεβαιώνουν ή όχι την αρχική υπόθεση.
* *άσκηση*

Στη διαδρομή σας από το σπίτι στο σχολείο ή σε ένα περίπατο σας να κάνετε παρατηρήσεις με το μάτι του επιστήμονα . ΟΙ παρατήρησεις σας μπορούν να αφορούν ένα φυτό ή μία πέτρα το πέταγμα ενός πτηνού ή το πέταγμα ενός φίλου

* Να διατυπώσετε μία υπόθεση που θα σχετίζεται με την παρατήρηση και θα εξηγεί τον προβληματισμό σας Να αναφέρετε με ποιον τρόπο μπορεί να διερευνηθεί περαιτέρω η ορθότητά της υπόθεσης σας

***Σκεφτείτε επιστημονικά……***

Τι σημαίνει αυτό ? Υπάρχει διαφορά μεταξύ επιστημονικής και μη επιστημονικής σκέψης. Μία επιστημονική πρόταση μπορεί να αποδειχθεί με απλά πειράματα.

Για παράδειγμα η πρόταση

*« οι πατάτες περιέχουν άμυλο»,*

είναι μία επιστημονική πρόταση που μπορούμε να ελέγξουμε και να αποδείξουμε με ένα απλό πείραμα. Ένα παράδειγμα μη επιστημονικού ισχυρισμού είναι:

*«ο σύγχρονος κινηματογράφος εκφράζει καλύτερα την εποχή μου από τη ζωγραφική και γλυπτική».*

Αυτή είναι μία μη επιστημονική πρόταση επειδή δεν μπορεί να εκλεχθεί με διεξαγωγή έρευνας .

Δεν είναι επιστημονική πρόταση αλλά προσωπική άποψη. Τέτοιες με επιστημονικές προτάσεις περιέχουν μερικές φορές οι διαφημίσεις βιομηχανικών προϊόντων.

* *άσκηση*

1 Να καταγράψετε 2 μη επιστημονικές προτάσεις και 2 επιστημονικές .