

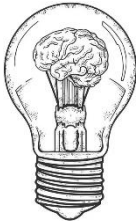

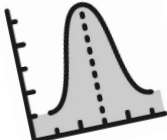



Η Επιστημονική Μέθοδος



1. Ο Γαλιλαίος έζησε τον 16^ο και 17^ο αιώνα και θεωρείται από πολλούς ως ο «πατέρας της επιστημονικής μεθόδου». Η μέθοδός του -που θυμίζει συνταγή μαγειρικής- φαίνεται σχηματικά στον παρακάτω πίνακα. Να τοποθετήσετε τις λέξεις [ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΗ, ΕΡΕΥΝΑ, ΥΠΟΘΕΣΗ, ΣΥΜΠΕΡΑΣΜΑ, ΠΕΙΡΑΜΑ, ΕΡΩΤΗΜΑ] στα κουτάκια ώστε να συμπληρωθεί σωστά ο πίνακας.

 <p>1.....</p> <p>Τι θέλω να εξηγήσω;</p>	 <p>2.....</p> <p>Τι διαθέσιμες πληροφορίες υπάρχουν για το θέμα;</p>	 <p>3.....</p> <p>Τι πιστεύω ότι υπάρχει μέσα;</p>
 <p>4.....</p> <p>Πως μπορώ να δοκιμάσω την πρόβλεψή μου;</p>	 <p>5.....</p> <p>Καταγράφω τι παρατήρησα, άκουσα, αισθάνθηκα κλπ.</p>	 <p>6.....</p> <p>Ποια η σχέση των αποτελεσμάτων με την πρόβλεψή μου;</p>

2. Βρείτε τι υπάρχει μέσα στα κουτιά χωρίς να τα ανοίξετε.

Να μελετήσετε το παραπάνω θέμα σύμφωνα με την επιστημονική μέθοδο συμπληρώνοντας τον πίνακα που ακολουθεί.

1.....	2.....	3.....
4.....	5.....	6.....

4. Για να μπορεί να θεωρηθεί μια υπόθεση επιστημονική πρέπει να μπορεί να είναι **διαψεύσιμη, δηλαδή να υπάρχει τρόπος να αποδειχτεί λανθασμένη.**

Ποιες από τις παρακάτω προτάσεις αποτελούν επιστημονική υπόθεση; Να αιτιολογήσετε τις απαντήσεις σας.

A. Ο Νίκος Καζαντζάκης είναι ο μεγαλύτερος συγγραφέας του 20^{ου} αιώνα.

.....
.....
.....

B. Το φεγγάρι αποτελείται από πράσινο τυρί.

.....
.....
.....