1oº Γυμνάσιο ΠΕΡΙΣΤΕΡΙΟΥ Μάθημα: Τεχνολογία

Σχολικό έτος: 2024 - 2025 **Τάξη: Γ**

ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ ΜΑΘΗΤΗ : …………………………………………. ΗΜ/ΝΙΑ:…………………..

Διδακτική ενότητα: Μεταβλητές πειραματικής έρευνας

**Φύλλο εργασίας 3o**

|  |
| --- |
| **Είδη μεταβλητών** |
| **Ανεξάρτητη μεταβλητή: (Την επιλέγει ο ερευνητής)**Στην Πειραματική έρευνα ο ερευνητής ορίζει τις τιμές της (διαφοροποιεί τις τιμές της) ενώ παρατηρεί και καταγράφει την αλλαγή των τιμών της εξαρτημένης μεταβλητής. |
| **Εξαρτημένη μεταβλητή:**Είναι εκείνη που εστιάζουμε την προσοχή μας και παρατηρούμε τις μεταβολές των τιμών της που συμβαίνουν από την επενέργεια (επίδραση) της ανεξάρτητης μεταβλητής.Η εξαρτημένη μεταβλητή δεν επηρεάζεται άμεσα από τον ερευνητή. |
| **Ελεγχόμενες μεταβλητές:**Είναι εκείνες που ο ερευνητής αποφασίζει να διατηρήσει σταθερές σ’ όλη τη διάρκεια της έρευνας. Μπορούμε να τις βρούμε αν απαντήσουμε στο ερώτημα: *“Εκτός από την ανεξάρτητη μεταβλητή, ποιοι άλλοι παράγοντες μπορεί να επηρεάζουν την εξαρτημένη μεταβλητή;”* |

 ***Άσκηση 1η : Παρατηρείστε προσεκτικά την πειραματική διάταξη και σημειώστε τις απαντήσεις σας.***

|  |
| --- |
| **Το πρόβλημα στο οποίο μπορούμε να δώσουμε απάντηση διεξάγοντας πειραματική έρευνα είναι :****…………………………………………………………………………………………………………………………………………………****……………………………………………………………………………………………………………………………………………………****……………………………………………………………………………………………………………………………………………………** |

|  |
| --- |
|  **Η υπόθεση της πειραματικής έρευνας είναι :****…………………………………………………………………………………………………………………………………………………****……………………………………………………………………………………………………………………………………………………****…………………………………………………………………………………………………………………………………………………..** |

**Συμπληρώστε στον παρακάτω πίνακα τα συμπεράσματα σας από την παρακολούθηση της πειραματικής έρευνας που έγινε στην τάξη.**

|  |
| --- |
| **Κατά την διάρκεια του πειράματος** |
| **Παραμένουν σταθερά** | **Μεταβάλλονται**  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

|  |
| --- |
|  **Οι μεταβλητές που προσδιορίζω ότι αφορούν την έρευνα μου είναι :****Ανεξάρτητη: …………………………………………………………………………………………………………………………………………………..** **Εξαρτημένη : …………………………………………………………………………………………………………………………………………………….** **Ελεγχόμενες : ………………………….…………………………........……………………………………………………………...** **………………………………………………………………………………………………………………………………...** **………………………………………………………………………………………………………………………………….** |