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 : ………………………….…………………………........……………………………………………………………...**  **………………………………………………………………………………………………………………………………...**  **………………………………………………………………………………………………………………………………….** |