****

**Ερωτηματολόγιο**

Ονοματεπώνυμο:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Ημερομηνία: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Σχολείο: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Απάντησε στις παρακάτω ερωτήσεις:**

1. Ένας μαθητής διάβασε στο διαδίκτυο την λέξη **νανοτεχνολογία** και αναρωτήθηκε τι άραγε να σημαίνει. Προσπάθησε να του εξηγήσεις τι νομίζεις εσύ ότι είναι η νανοτεχνολογία.

|  |  |
| --- | --- |
| 1. Ποιο νομίζεις ότι είναι το **μικρότερο** αντικείμενο που υπάρχει; |  |
| 1. Πώς μπορείς να δεις το αντικείμενο που έγραψες; |  |

1. Ταξινόμησε τα παρακάτω αντικείμενα στα κουτιά με βάση το **μέγεθός** τους.

μυρμήγκι, μπάλα ποδοσφαίρου, κύτταρο κρεμμυδιού, ερυθρό αιμοσφαίριο, άνθρωπος, DNA, ιός, πυρήνας κυττάρου

2

3

1

Γιατί έβαλες αυτά τα αντικείμενα στο 3ο κουτί;

Απάντηση:

Γιατί έβαλες αυτά τα αντικείμενα στο 2ο κουτί;

Απάντηση:

Γιατί έβαλες αυτά τα αντικείμενα στο 1ο κουτί;

Απάντηση:

|  |  |
| --- | --- |
| 1. Με ποιο όργανο νομίζεις ότι μπορείς να δεις τα αντικείμενα του: | |
| κουτιού 1 |  |
| κουτιού 2 |  |
| κουτιού 3 |  |

1. Τοποθέτησε τα παρακάτω αντικείμενα από το **μεγαλύτερο προς το μικρότερο**.

Κύτταρο κρεμμυδιού, DNA, μυρμήγκι, μπάλα ποδοσφαίρου, ιός, πυρήνας κυττάρου

**Το μεγαλύτερο**

**Το μικρότερο**

1. Παρακολούθησε το βίντεο «Μελάνι πάνω σε χαρτί».

Γιατί νομίζεις ότι **το χαρτί δεν απορροφάει το μελάνι**; **Εξήγησέ το με σχέδιο και με λόγια.**

1. Δυο αδέρφια, αφού έπλυναν ένα κομμάτι λάχανο παρατήρησαν το εξής: **«οι σταγόνες μόλις έπεφταν πάνω στο λάχανο γίνονταν στρόγγυλες σαν μπίλιες»**



Για ποιο λόγο νομίζεις ότι μπορεί να συμβαίνει αυτό; **Εξήγησέ το με σχέδιο και με λόγια.**

1. Φαντάσου ότι είσαι για ψάρεμα σε μια λίμνη με έναν φίλο σου και σου προτείνει να πιείτε νερό από τη λίμνη με **ένα παγούρι** που πρόσφατα αγόρασε. Το ίδιο παγούρι μπορείς να το παρατηρήσεις στο βίντεο. **Πώς νομίζεις ότι το παγούρι καθαρίζει το νερό; Εξήγησέ το με σχέδιο και με λόγια.**
2. Παρακολούθησε το βίντεο «Σαύρα που σκαρφαλώνει»: Πώς νομίζεις ότι η σαύρα καταφέρνει να **σκαρφαλώνει στον τοίχο χωρίς να πέφτει**; **Εξήγησε με σχήμα και με λόγια.**