

# ΠειραματίζΩμαι-εργαστήρι εξερεύνησης

Σποράκια... εν δράση

Συμμετέχει το 1<sup>ο</sup> ΟΛΟΗΜΕΡΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ

# Εξακολουθούμε να βρισκόμαστε στην θεματική ενότητα «ΦΘΙΝΟΠΩΡΟ».


Αλήθεια ποιές εργασίες/διεργασίες συμβαίνουν στη φύση το Φθινόπωρο;  
Τι κάνουν οι γεωργοί; Γιατί;  
Πως αναπτύσσονται τα φυτά;  
Ποιος είναι «Ο Κύκλος της ζωής ενός φυτού»;  
Τι χρειάζεται άραγε ένα φυτό για να μεγαλώσει;

Η εμπειρία μας έχει δείξει ότι ο πιο εύστοχος και αποτελεσματικός τρόπος για να απαντήσεις σε κάποια ερώτηση των παιδιών είναι να κάνεις ΠΕΙΡΑΜΑ

Τα ΠΕΙΡΑΜΑΤΑ προσφέρουν το ιδανικό πλαίσιο συνάντησης της επιστημονικής γνώσης με την εμπειρικό – βιωματική μάθηση των μαθητών.

# ΔΙΕΞΑΓΩΓΗ ΠΕΙΡΑΜΑΤΟΣ

Παίρνουμε 3 πλαστικά ποτήρια

- Στο 1<sup>ο</sup> βάζω βαμβάκι, φακές και νερό...και το τοποθετώ κοντά στα παράθυρα της τάξης μας στον ήλιο
- Στο 2<sup>ο</sup> βάζω βαμβάκι, φακές και νερό και....το κλείνω στην ντουλάπα
- Στο 3<sup>ο</sup> βάζω ΜΟΝΟ βαμβάκι και φακές και ....επίσης αυτό το κλείνω στην ντουλάπα...κάπου σκοτεινά... Και
-  Παρατηρώ την ανάπτυξή τους



# Ετοιμάζοντας το δικό μου γλαστράκι

Πριν ξεκινήσουμε το πείραμα χρησιμοποιήσαμε καθαρά άδεια κεσαδάκια από μικρά γιαούρτια, τα βάψαμε και αφού στέγνωσαν γράψαμε το όνομά μας (να μη μπερδέψουμε το δικό μας με κάποιο άλλο παιδί...)



**Τι θα χρειαστούμε; Φακές, λίγο βαμβάκι και Παιδιά ΜΗ ΞΕΧΑΣΕΤΕ ΤΟ ΝΕΡΟ....**













Έτοιμα τα  
γλαστράκια μας για  
το ΠΕΙΡΑΜΑ....

Η χαρά μας ΔΕΝ  
ΠΕΡΙΓΡΑΦΕΤΑΙ...

**ΑΛΛΑ και η  
ΠΕΡΙΕΡΓΕΙΑ ΜΑΣ  
ακόμη  
μεγαλύτερη.....ΤΙ ΘΑ  
ΣΥΜΒΕΙ ΑΡΑΓΕ;;;**



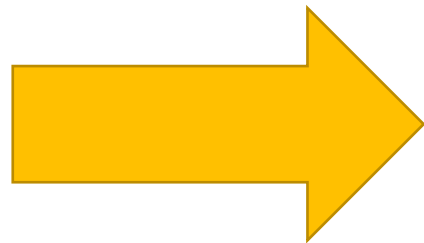




Εδώ αυτό που  
βάλαμε στο  
παράθυρο και  
στον ΗΛΙΟ....



Σσσσσ....Αυτά  
που βάλουμε στη  
ντουλάπα....



Παρατηρούμε κάθε  
μέρα την ανάπτυξη  
τους....

.....ΚΑΙ ΜΕΤΑ ΑΠΟ  
ΛΙΓΕΣ ΜΕΡΕΣ...

Ουαου.....









# ΟΙ ΔΙΑΠΙΣΤΩΣΕΙΣ ΜΑΣ

Μετά το ΠΕΙΡΑΜΑ που διήρκησε περίπου 10 μέρες ήρθε η ώρα να ανακαλύψουμε τι έχει συμβεί;

- Τι μάθαμε;
- Τι ανακαλύψαμε;

1. Ένα φυτό για να αναπτυχθεί χρειάζεται

**ΗΛΙΟ/ΦΩΣ, ΝΕΡΟ ΚΑΙ ΑΕΡΑ**

2. Αν το φυτό έχει ΝΕΡΟ ΚΑΙ ΑΕΡΑ αλλά ΟΧΙ ΗΛΙΟ/ΦΩΣ τότε βγάζει ρίζες αλλά τα φύλλα του ΔΕΝ ΕΙΝΑΙ ΠΡΑΣΙΝΑ...

3. Αν το φυτό όμως δεν έχει ΟΥΤΕ ΦΩΣ, ΟΥΤΕ ΝΕΡΟ δεν μπορεί να αναπτυχθεί καθόλου...



**ΤΗ ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ ΤΑ ΠΑΙΔΙΑ ΠΡΑΝΤΑ ΓΛΑΣΤΡΑΚΙΑ  
ΤΟΥΣ ΠΑΤΟΣΤΠ  
ΜΑΖΙ ΜΕ ΟΛΑ ΟΣΑ ΕΜΑΘΑΝ ΜΕΤΑ ΤΟ ΓΕΡΑΜΑ  
ΠΑΤΟ ΦΥΤΟ ΠΟΥ ΦΥΤΕΨΑΝ**





