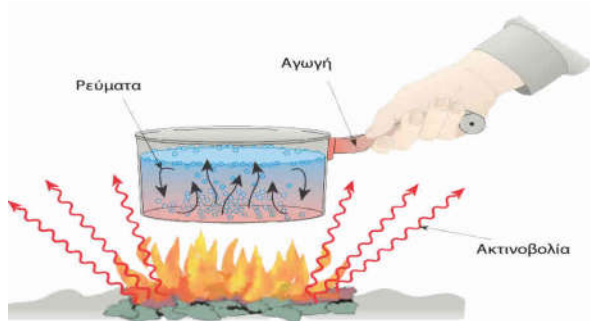


ΥΛΙΚΑ ΠΕΙΡΑΜΑΤΩΝ ΤΩΝ ΦΥΣΙΚΩΝ ΜΑΘΗΜΑΤΩΝ

ΣΤ' ΔΗΜΟΤΙΚΟΥ

ΘΕΡΜΟΤΗΤΑ



Μεταλλική βελόνα πλεξίματος

Φελλός

Κερί-ρεσό

3-4 νερομπολονάκια

2 διάφανα ποτήρια

1 κουβάς ή 1 μεγάλο δοχείο

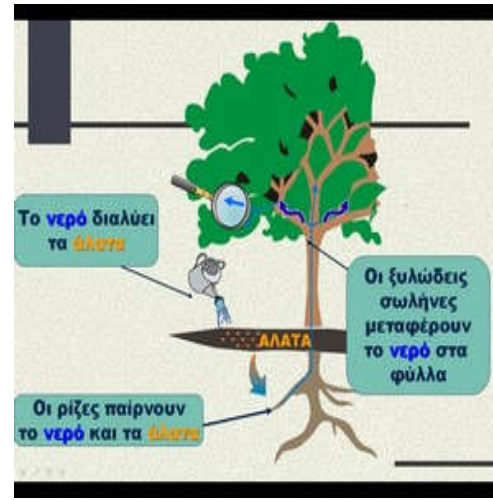
Παγάκια

Νερό ζεστό και νερό βρύσης

1 μικρό διάφανο μπουκάλι

Κομμάτι χαρτονιού

ΦΥΤΑ



3 μικρά πιάτα

1 φέτα ψωμιού

Νερό

Βάμμα ιωδίου ή betadine

Πατάτα

Καλαμάκι

Καθαρό οινόπνευμα

Αλουμινόχαρτο

2 φύλλα (όχι ξερά)

Ποτήρι ασβεστόνερο

Καλαμάκι

Μικρά μπουκάλια νερού

Μαϊντανός

Σπάγγος

Ψαλίδι

Πλαστελίνη

Μία γλάστρα με φυτό

8 ίδια μπουκαλάκια νερού πλαστικά ή

γυάλινα

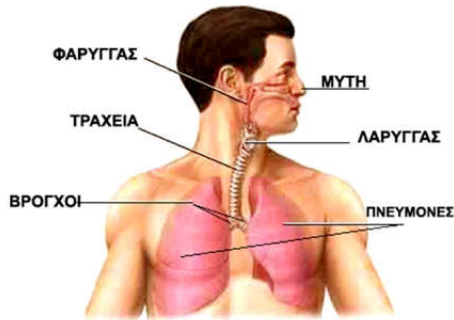
Λίγο λάδι

Βαζελίνη

2 βλαστούς φυτών (ο ένας με φύλλα και ο άλλος χωρίς φύλλα)

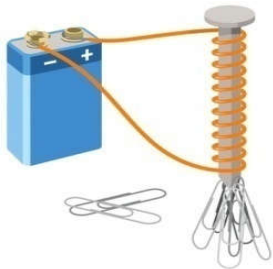
Γιαννογλούδη Ελένη Φυσικός – Δασκάλα

ΑΝΑΠΝΕΥΣΤΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ



Μπαλόνια ίδιου μεγέθους
Ρολόι ή χρονόμετρο

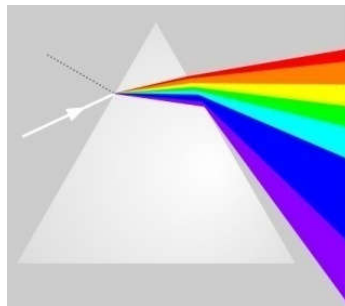
ΗΛΕΚΤΡΟΜΑΓΝΗΤΙΣΜΟΣ



Συνδετήρες
2 Ραβδόμορφοι μαγνήτες
Μολύβι

Κουτάλι
Ποτήρι γυάλινο
Δαχτυλίδι(χρυσό-ασημένιο)
Καλαμάκια
Συνδετήρας
Αλουμινόχαρτο
Χάλκινο σύρμα
Μαγνητική βελόνα
Πτυξίδα
1 μεγάλο καρφί μπαταρία πλακέ
Ποδήλατο με δυναμό (αν υπάρχει)

ΦΩΣ



Κομμάτι χαρτονιού
Μεγεθυντικός φακός
Μαύρο χαρτόνι με σχισμές

λαμπάκι
λυχνιολαβή
μπαταρία
κυλινδρικό γυάλινο ποτήρι
διαφανές γυάλινο άδειο μπουκάλι
απορροπαντικού(με σχήμα όπως
υποδεικνύει το βιβλίο μαθητή)
λευκό χαρτί
ταινία
μαύρο χαρτόνι
μικρή λεκάνη
μικρός καθρέφτης
3 φακοί
3 διαφάνειες (κόκκινη-μπλε-πράσινη)
Ψαλίδι
Χαρτόνι κόλλα
Χοντρή κλωστή
Κουτί από παπούτσια
Ρυζόχαρτο
Μαύρη ταινία
Κερί-ρεσό

Γιαννογλούδη Ελένη Φυσικός – Δασκάλα

ΟΞΕΑ-ΒΑΣΕΙΣ-ΑΛΑΤΑ



Κόκκινο λάχανο
Μαχαίρι
Ποτήρια διάφανα
Κουτάλι
Σουρωτήρι
Μπουκάλι (π.χ πλαστικό)
Χυμός λεμονιού
Ξίδι
Νερό
Απορρυπαντικό
Χυμός πορτοκαλιού
Αμμωνία μαγειρικής
Σόδα μαγειρικής
Καλαμάκια

Χαρτί
Ψαλίδι
Ταινία
Κουταλάκια
Κιμωλία
Λάδι



Γιαννογλούδη Ελένη Φυσικός – Δασκάλα