ΜΕΛΕΤΗ ΤΗΣ ΠΝΕΥΜΟΝΙΚΗΣ ΑΝΑΠΝΟΗΣ

Επιμέλεια:Γιώργος Ιατρόπουλος (Βιολόγος) - Σπύρος Πάγκαλος (Χημικός)

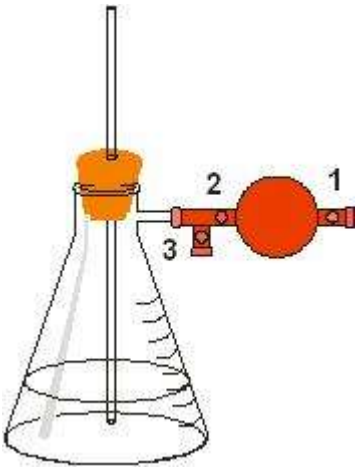
Σκοπός

Να γίνει αντιληπτό ότι κατά την εισπνοή εισάγουμε στον οργανισμό μας αέρα φτωχό σε CO_2, ενώ κατά την εκπνοή εξάγουμε αέρα πλούσιο σε CO_2.

Απαιτούμενα όργανα και υλικά - Απαιτούμενες ουσίες

- ✓ 1 κωνική φιάλη ταχείας διήθησης των 250 mL
- ✓ 100 mL ασβεστόνερο
- ✓ 1 λαστιχένιο πώμα με μία τρύπα
- ✓ 1 γυάλινο σωληνάκι
- ✓ 1 λαστιχένιο πουάρ τριών σημείων ή πλαστικό σωλήνα

Πορεία



1. Εισάγουμε το ασβεστόνερο στην κωνική και κλείνουμε το πώμα.

2. Περνάμε το γυάλινο σωληνάκι από τη τρύπα του πώματος έτσι ώστε να εμβαπτίζεται στο ασβεστόνερο.

3. Προσαρμόζουμε το λαστιχένιο πουάρ στην έξοδο προς την συσκευή κενού του σωλήνα.

4. Με τη βοήθεια του πουάρ προκαλούμε την είσοδο ατμοσφαιρικού αέρα (αέρας που αναπνέουμε) έως εξής: Πιέσουμε το σημείο 1 και ταυτόχρονα την φούσκα οπότε αυτή ξεφουσκώνει. Ακολούθως αφήνοντας το σημείο 1 πιέζουμε το σημείο 2 και αέρας εισέρχεται στην φούσκα δημιουργώντας κενό το εσωτερικό του δοχείου οπότε εισέρχεται αέρας στο ασβεστόνερο από έξω. Επαναλαμβάνουμε. Παρατηρούμε τυχόν μεταβολή στο ασβεστόνερο.

5. Στη συνέχεια φυσάμε μέσα στο σωληνάκι και παρατηρούμε τυχόν μεταβολή στο ασβεστόνερο .