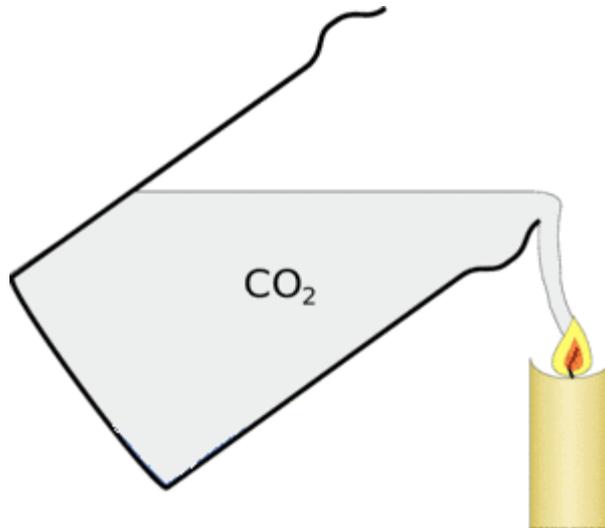


Πειραματική ανίχνευση του διοξειδίου του άνθρακα με σβήσιμο κεριού

Χημεία Β' Γυμνασίου • Ενότητα 3 (3^η διδακτική ώρα)



Τι θα χρειαστούμε

- ✓ μία κωνική φιάλη διήθησης στο κενό¹ με πώμα²
- ✓ έναν λαστιχένιο σωλήνα
- ✓ ένα μικρό ποτήρι ζέσης
- ✓ 2 κουταλιές του γλυκού σόδα
- ✓ ξίδι
- ✓ ένα ρεσώ
- ✓ σπίρτα ή αναπτήρα

Πώς γίνεται

1. Ανάβουμε το ρεσώ.
2. Αδειάζουμε στην κωνική φιάλη τη σόδα.
3. Προσθέτουμε λίγο ξίδι.
4. Παρατηρούμε τη σόδα να αφρίζει έντονα.
5. Μετά από μερικά δευτερόλεπτα πωματίζουμε τη φιάλη.
6. Με το λαστιχένιο σωλήνα διοχετεύουμε το παραγόμενο CO₂ μέσα στο δοχείο ζέσης.
7. Αδειάζουμε το (αόρατο) CO₂ πάνω στο ρεσώ.
8. Παρατηρούμε ότι το κεριό σβήνει.

¹ Αν δεν έχουμε κωνική φιάλη διήθησης στο κενό, μπορούμε να χρησιμοποιήσουμε απλή κωνική φιάλη ή δοχείο ζέσεως ή ένα διαφανές γυάλινο μπουκάλι. Σε αυτή την περίπτωση χρειάζεται προσοχή κατά τη μετάγγιση του CO₂, ώστε να μη χυθεί το υγρό περιεχόμενο πάνω στο κεριό.

² Αν δεν έχουμε πώμα, μπορούμε να το καλύψουμε με το δάχτυλό μας.