

Π 5: Ο αέρας πιάνει χώρο, έχει όγκο και περιέχει οξυγόνο (Υποβρύχια... φλόγα)

Εισαγωγικό ερέθισμα-Διατύπωση υποθέσεων-Καταγραφή αντιλήψεων

Ανάβει το κερί μέσα στο νερό και για πόσο;

Πείραμα**Όργανα-Υλικά**

Κερί μικρό με βάση

Βάζο γυάλινο διαφανές

Δοχείο πλαστικό διαφανές φαρδύ και ψηλό

Οδηγίες εκτέλεσης

Βάλε στο μεγάλο δοχείο νερό κατά τα $\frac{3}{4}$ άφησέ το λίγο να ηρεμήσει, άναψε το κερί και βάλε το στην επιφάνεια του νερού. Το κερί επιπλέει. Σκέπασε με το βάζο το κερί και σιγά-σιγά σπρώχνε κάθετα το βάζο να βυθιστεί μέσα στο νερό του δοχείου μέχρι να φτάσει στον πάτο του. Χωρίς να αφήσεις το βάζο, τράβηξέ το με τον ίδιο τρόπο στην επιφάνεια και ξεσκέπασε το κερί. Τι παρατηρείς;





**Συγγραφή: Στυλιανακάκης Γιάννης – Δάσκαλος / Συνεργάτης του ΕΚΦΕ Χανίων για την Π.Ε.
Φωτογράφιση – Ηλεκτρονική επεξεργασία: Γιαννενάκης Κων/νος - Δάσκαλος**



Παρατήρηση

- Το κερί δεν έσβησε γιατί ο όγκος του αέρα που υπήρχε μέσα στο βάζο εμπόδισε το νερό να μπει και να το σβήσει.

Συμπέρασμα

- Ο αέρας καταλαμβάνει (πιάνει) χώρο, έχει όγκο.

Συγγραφή: Στυλιανακάκης Γιάννης – Δάσκαλος / Συνεργάτης του ΕΚΦΕ Χαλκίδας για την Π.Ε.
Φωτογράφιση – Ηλεκτρονική επεξεργασία: Γιαννενάκης Κων/νος - Δάσκαλος

Επανάλαβε το πείραμα και άφησε περισσότερη ώρα βυθισμένο το βάζο. Τι παρατηρείς;



**Συγγραφή: Στυλιαννάκης Γιάννης – Δάσκαλος / Συνεργάτης του ΕΚΦΕ Χανίων για την Π.Ε.
Φωτογράφιση – Ηλεκτρονική επεξεργασία: Γιαννενάκης Κων/νος - Δάσκαλος**



Παρατήρηση

- Το κερι παραμένει αναμμένο για όσο χρόνο υπάρχει οξυγόνο στο βάζο.

Συμπέρασμα

- Ο ατμοσφαιρικός αέρας περιέχει και οξυγόνο, που συντελεί στις καύσεις.

Συγγραφή: Στυλιανακάκης Γιάννης – Δάσκαλος / Συνεργάτης του ΕΚΦΕ Χανίων για την Π.Ε.
Φωτογράφιση – Ηλεκτρονική επεξεργασία: Γιαννενάκης Κων/νος - Δάσκαλος