

Π 20: Ατμοσφαιρική πίεση (Σιαμαία ... ποτήρια)

Εισαγωγικό ερέθισμα-Διατύπωση υποθέσεων-Καταγραφή αντιλήψεων

Γιατί θα κολλήσουν τα ποτήρια;

Πείραμα**Όργανα-Υλικά**

Δύο όμοια ποτήρια
Τεφλόν ή χαρτί κουζίνας
Κερί



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

Οδηγίες εκτέλεσης

Βάλε στα χείλη του κάθε ποτηριού 2-3 στρώσεις ταινία τεφλόν, άναψε το κερί, βάλτο στο ένα ποτήρι. Πάρε το άλλο ποτήρι και σκέπασε αυτό που έχει το κερί ώστε να εφαρμόσει τέλεια. Τι παρατηρείς μετά από λίγο;





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



Παρατήρηση

- Το κερί σβήνει γιατί το οξυγόνο καταναλώνεται.

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

Βρέξε και τα δυο ποτήρια με την παλάμη σου και δοκίμασε να τα σηκώσεις και τα δυο μαζί, κρατώντας μόνο το πάνω.

Σίγουρα θα το καταφέρεις! Μπορείς να το εξηγήσεις;

Εξήγηση

Το οξυγόνο του αέρα των ποτηριών καταναλώθηκε και έτσι ο αέρας στα ποτήρια έγινε κατά 20% λιγότερος. Μέσα στα ποτήρια η πίεση του αέρα είναι μικρότερη από την έξω. Η εξωτερική ατμοσφαιρική πίεση αναγκάζει τα ποτήρια να κολλήσουν.



Αντί για ταινία τεφλόν μπορείς να χρησιμοποιήσεις χαρτί κουζίνας με άνοιγμα στη μέση του. Καλό είναι να το έχουμε διπλώσει δυο φορές και να είναι λίγο βρεγμένο.

