

Promosso da **Yakult**

INTRAPPOLIAMO L'ACQUA!

DI CHE SI TRATTA?

In questo esperimento prepariamo una "torre" di liquidi differenti. Il gioco consiste nel riuscire a intrappolare l'acqua tra due strati, sperimentando il principio della diversa densità dei fluidi.

COSA CI SERVE?

Acqua, 5 bicchierini trasparenti, miele, glicerina, olio di semi, paraffina liquida, coloranti alimentari oleosi, 1 cilindro di vetro, cucchiaini.

COME SI FA?

Quanto tempo ci serve?

1,5h



Fig. 1



Fig. 2



Fig. 3



Fig. 4

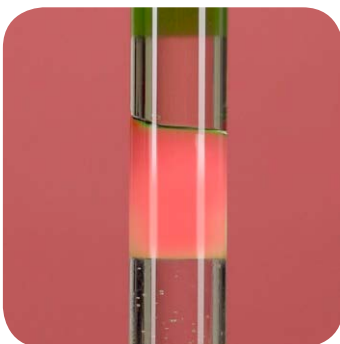


Fig. 5

FASE 1

- Procuratevi una serie di liquidi con diversa densità (es.: miele, glicerina, acqua, olio di semi, paraffina liquida).
- Allestite una batteria di bicchierini trasparenti e riempiteli con i liquidi che avete scelto (fig. 1).
- Per l'acqua potete usare due o più bicchierini trasparenti, divertendovi a colorarla in modo diverso così da aumentare l'effetto scenico (fig. 2).

FASE 2

- Munitevi di cucchiaini e prelevate piccole quantità di ciascun liquido versandole ognuna in un bicchierino diverso, osservando e annotando cosa succede (galleggia, va a fondo, resta a metà).

FASE 3

- Prendete il cilindro di vetro (possibilmente alto e stretto) e provate a stratificare i vari liquidi in sequenza, partendo dal più "denso" - che andrà a fondo - e via via gli altri, fino ad arrivare al meno denso (fig. 3).
- Alla fine aggiungete l'acqua colorata di rosso: il gioco prevede che non finisca né sul fondo né in cima al recipiente. Solo così potrà essere messa in trappola (fig. 4 e 5)!

Tutte le operazioni riportate vanno eseguite da un adulto o dai bambini sotto stretta sorveglianza. Gli esperimenti vanno realizzati in opportune condizioni di sicurezza. Per alcune delle sostanze necessarie agli esperimenti, si raccomanda di osservare le norme di sicurezza riportate sulla confezione.