

Scheda esperimento per guida.

“LA PELLE DELL’ACQUA” (TENSIONE SUPERFICIALE) BOROTALCO E SAPONE.

Materiali:

- acqua;
- polvere di borotalco
- bacinella
- sapone

A) FARE : Prendi una ciotola con dell'acqua, del borotalco, del sapone
Quando la superficie dell'acqua è liscia e calma cospargi su di essa del borotalco.
Se inumidisci un dito, lo passi su un pezzo di sapone e poi lo immergi su un lato dell'acqua tutto il talco si sposterà immediatamente sull'altro lato.

B) OSSERVARE: il borotalco rapidamente si sposta, addensandosi lontano dal dito immerso nell'acqua

C) DOMANDARE: perché il borotalco si sposta.

D) RISPOSTA: Il borotalco galleggia sulla superficie dell'acqua grazie alla tensione superficiale. Quando immergiamo il dito insaponato nell'acqua il sapone fa diminuire l'intensità della tensione superficiale attorno al dito. Sul lato opposto la tensione superficiale è maggiore e attrae il talco.

FOTO

