

Scheda esperimento per guida.

“LA PELLE DELL’ACQUA” (TENSIONE SUPERFICIALE) AGO CHE GALLEGGIA

Materiali:

- acqua;
- ago metallico
- bacinella
- carta molto assorbente

A) FARE Prendiamo una bacinella e, dopo averla riempita d’acqua, poniamo un pezzo di carta molto assorbente sulla superficie e sulla carta ci appoggiamo un ago. Sfiliamo da sotto lentamente il pezzo di carta impregnato di acqua avendo cura che essa non tocchi l’ago.

B) OSSERVARE: L’ago non affonda.

C) DOMANDARE: perché l’ago galleggia?

D) RISPOSTA: L’ago rimane a galla perché la carta rompe la tensione superficiale dell’ acqua e questa tensione si riforma subito dopo sotto l’ago quando si toglie il pezzo di carta.

FOTO

