

1 Quale fenomeno determina il galleggiamento della graffetta in questo film?

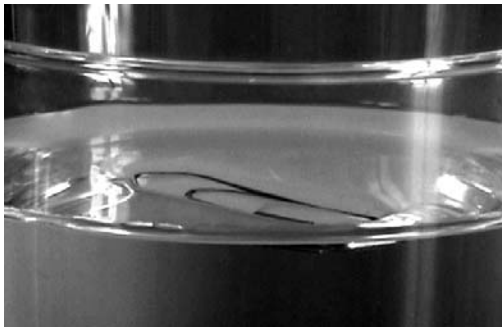
.....
.....

2 Normalmente un oggetto galleggia sull'acqua quando:

[DUE RISPOSTE GIUSTE]

- la sostanza di cui è fatto ha densità minore rispetto all'acqua
- la sostanza di cui è fatto ha densità maggiore rispetto all'acqua
- un dato volume della sostanza di cui è fatto pesa più dello stesso volume di acqua
- un dato volume della sostanza di cui è fatto pesa meno dello stesso volume di acqua

3 Completa questo testo.



Il peso del metallo è maggiore di quello dell'acqua; per questa ragione la graffetta dovrebbe andare a, mentre invece rimane a grazie alla tensione superficiale.

4 Sai dire dove vivono gli insetti chiamati idrometre, e come si spostano?

.....
.....
.....

5 Che cosa mostra la sequenza del film con i due contagocce?

[DUE RISPOSTE GIUSTE]

- che l'aggiunta di acqua fa restare a galla la graffetta
- che l'aggiunta di acqua fa andare a fondo la graffetta
- che l'aggiunta di detersivo fa restare a galla la graffetta
- che l'aggiunta di detersivo fa andare a fondo la graffetta

6 Le sostanze tensioattive hanno l'effetto di:

[DUE RISPOSTE GIUSTE]



- attivare la tensione superficiale
- distruggere la tensione superficiale
- formare un velo sulla superficie dell'acqua
- rendere facilmente penetrabile la superficie dell'acqua

7 Per quale ragione nei detersivi si aggiungono sostanze tensioattive?

.....
.....

8 Se si magnetizza la graffetta strofinandola contro una calamita, prima di depositarla sull'acqua, una volta a galla la graffetta lentamente ruoterà fino ad allinearsi con il campo magnetico terrestre. Quale strumento si è costruito in questo modo?

.....