

SCHEDA DIDATTICA

I mille usi dell'acqua



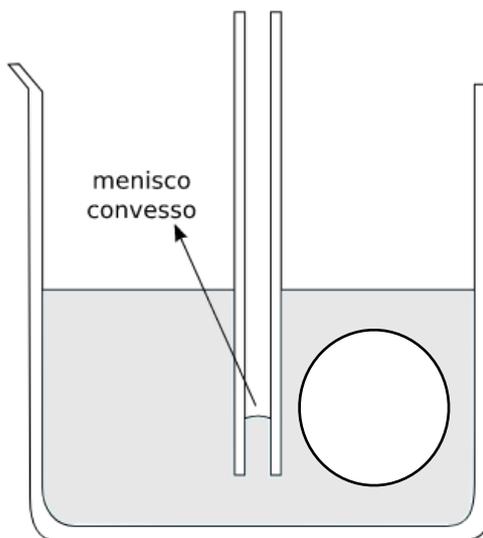
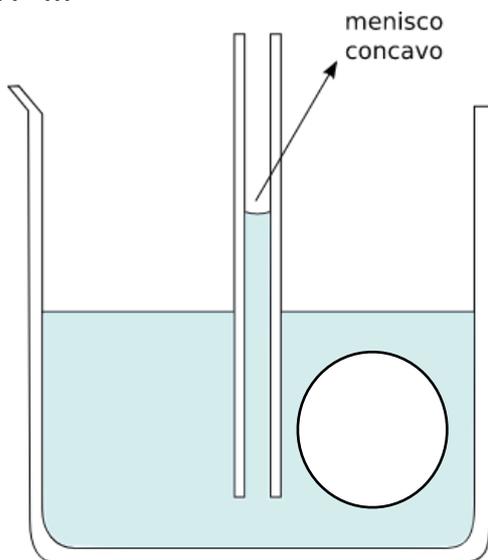
SFIDA 1- I MILLE USI DELL'ACQUA

Quanti usi si possono fare della nostra amica acqua? Elenca tutte le possibilità di utilizzo dell'acqua che ti vengono in mente.

1. _____
2. _____
3. _____
4. _____
5. _____
6. ...
7. ...

SFIDA 2 - LA CAPILLARITÀ

La capillarità permette all'acqua di spostarsi in tubicini molto sottili, ma non ha lo stesso comportamento con tutti i fluidi e con tutte le sostanze. Annota sull'immagine sottostante, nei bollini, quali potrebbero essere due sostanze che hanno i comportamenti descritti. Inoltre, disegna i vettori che rappresentano le forze coinvolte nel processo che hai conosciuto nel video.



La sfida di AQP01

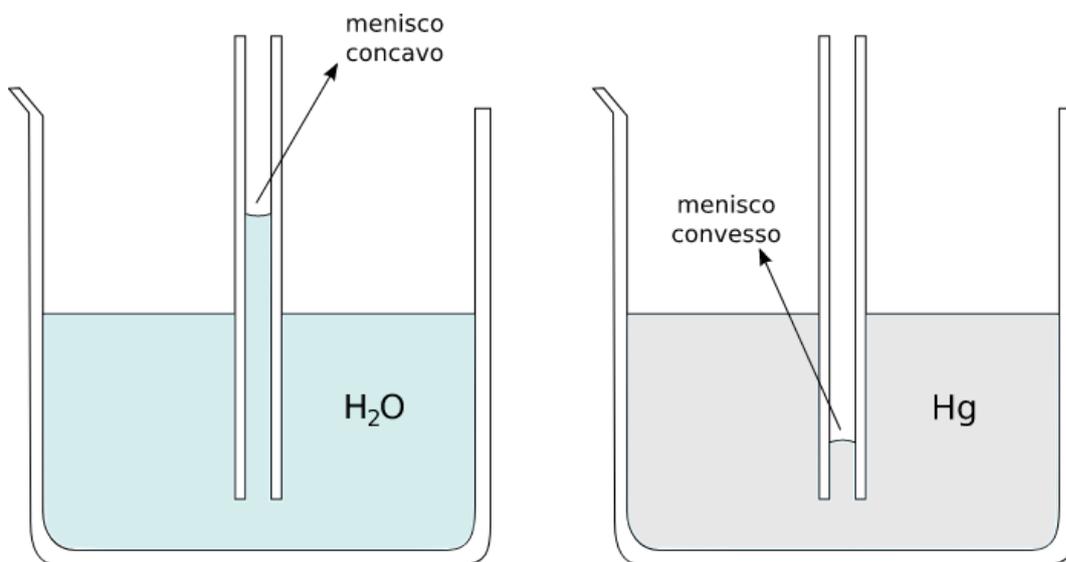
Passate all'azione e provate a sperimentare e giocare con la capillarità. Utilizzando materiale che reperite nel laboratorio di scienze della nostra scuola, cercando tubicini di diversi diametri, provate a verificare quando la capillarità entra in azione (a partire da quale diametro del tubicino) e con quali liquidi. Usate una tabella per annotare i risultati degli esperimenti.



Materiale per l'insegnante

SFIDA 2 - LA CAPILLARITÀ

Ecco di seguito un esempio di risoluzione della sfida. Fate indicare, nel diagramma, i vettori coinvolti con frecce di lunghezza diversa per rappresentare l'intensità maggiore o minore.



LA SFIDA DI AQP01

Per registrare i risultati degli esperimenti, potete usare una tabella come la seguente e utilizzare un calibro di precisione per le misure dei diametri.

Liquido utilizzato	Diametro tubicino	Risalita?	Note

POSSIBILI APPROFONDIMENTI

La tensione superficiale e la capillarità:
due fenomeni che vanno a braccetto!

