

RELAZIONE DI SCIENZE

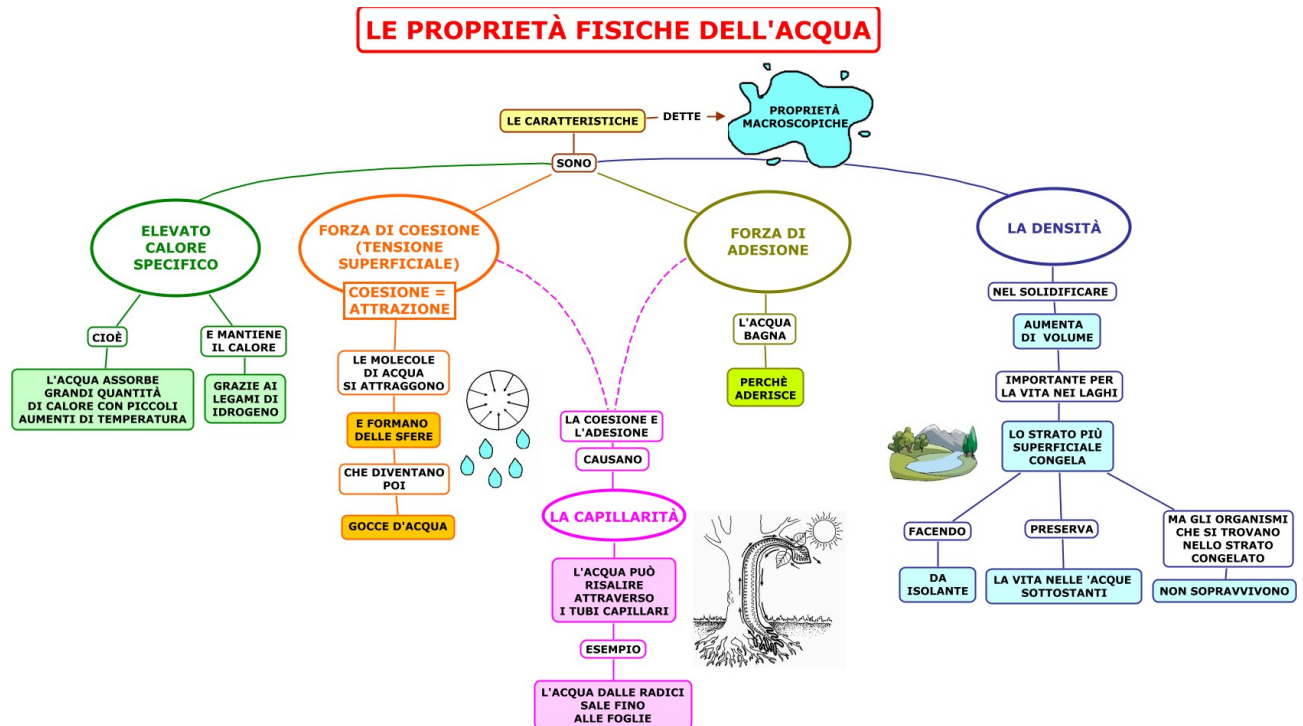
titolo: Le proprietà dell'acqua

scopo, obiettivo: Verificare le proprietà dell'acqua studiate in classe.

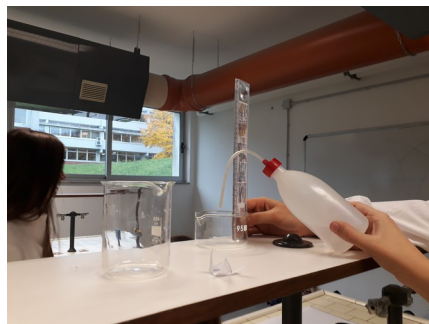
materiali o strumenti: Abbiamo utilizzato:

- acqua distillata
- un becher
- un cristallizzatore
- una molletta
- del detersivo
- carta

cenni teorici: Questo schema riassume le proprietà dell'acqua che dipendono tutte da una particolare caratteristica della molecola: è polare.



metodo o svolgimento: In laboratorio abbiamo disegnato su un foglio una stella a cinque punte ce poi abbiamo tagliato e piegato in modo da alzare le punte verso l'alto. Dopo aver fatto questo abbiamo riempito il becher fino a riempirlo a metà e abbiamo inserito la stella.



Abbiamo notato che la punte della stella tendevano a scendere perché l'acqua saliva, grazie al principio della capillarità dell'acqua, nei piccolissimi fori che la carta ha, appesantendo le punte.



In un secondo momento abbiamo preso un cristallizzatore e ci abbiamo messo dell'acqua. Dopo abbiamo appoggiato la molletta sulla superficie dell'acqua e abbiamo notato che non scendeva nel fondo del recipiente ma, grazie alle tensione superficiale, rimaneva sul “pelo dell'acqua”.



Conclusione: Siamo riusciti a dimostrare in laboratorio quello studiato in classe e tutti gli esperimenti sono andati a bun' fine.