

Nome: Ferruccio Perrone

classe: 1[^] A

data:

TITOLO: Uno strano modellino

Obiettivo dell'esperimento: comprendere l'importanza della modellizzazione nelle scienze e chiarire il ruolo dell'agitazione delle molecole nella diffusione dell'inchiostro nell'acqua.

Materiali e strumenti usati: riso naturale, un barattolo di vetro, mercurocromo, carta stagnola.

Procedura seguita:

- prendere una piccola quantità di riso, disporlo sulla carta stagnola e bagnare i chicchi di riso con il mercurocromo
- attendere che il riso colorato sia perfettamente asciutto
- versare riso bianco nel barattolo, versare al centro il riso colorato e iniziare ad agitare il barattolo su un piano orizzontale prima lentamente poi in modo più energetico.

Osservazioni: abbiamo osservato che il riso colorato che si trovava al centro in alto, si è mescolato al riso bianco "diffondendosi nel barattolo".



Conclusioni: i chicchi di riso bianco rappresentano le molecole d'acqua, i chicchi colorati rappresentano le molecole d'inchiostro e il movimento impresso al barattolo rappresenta l'agitazione delle molecole d'acqua calda.