

Hola famílies!

Avui (17/10/18) al Science Club del Col·legi Mare de Déu de la Mercè hem parlat sobre l'oli i ens hem preguntat una cosa que veiem molt sovint a la cuina, **perquè l'oli no es barreja amb l'aigua?**

Per poder respondre aquesta pregunta hem fet diversos experiments, començant per una columna de densitats amb diversos líquids; mel, alcohol, aigua i oli i tirant diversos objectes. Els líquids s'anaven posant en franges i hem vist com depèn de quin objecte llençàvem dins, es quedava en una franja o en una altra.

Hem après que la densitat és la responsable que l'oli no es barregi amb l'aigua i hem explorat que vol dir aquesta paraula. Hem après que això de la densitat són totes les molècules que tenim en un lloc determinat, l'oli en té menys que l'aigua i és el que fa que pesi menys i floti. Seguint amb això, hem posat una Coca-cola normal i una Coca-cola sense sucre en un bol ple d'aigua i hem vist que l'última com tenia menys pes, és a dir menys molècules en el mateix recipient, flotava. Però quan li hem afegit el sucre, anava cap avall!

A més a més, hem après que a l'oli també li passa una altra cosa i és que és una substància hidrofòbica, que això vol dir que no li agrada l'aigua i per això l'evita.

Per acabat, hem fet el nostre experiment principal que ha estat fer una làmpada de lava! L'hem fet amb aigua i oli perquè ja sabíem que no es barrejarien i li hem posat colorant perquè tingues un efecte més "xulo". L'hem decorat i li hem posat una base amb una llanterna perquè la puguem utilitzar a l'habitació quan no hi hagi llum i per últim, hem afegit unes pastilles efervescents màgiques que han fet que sortissin bombolles.

Us deixem amb algunes fotos:

