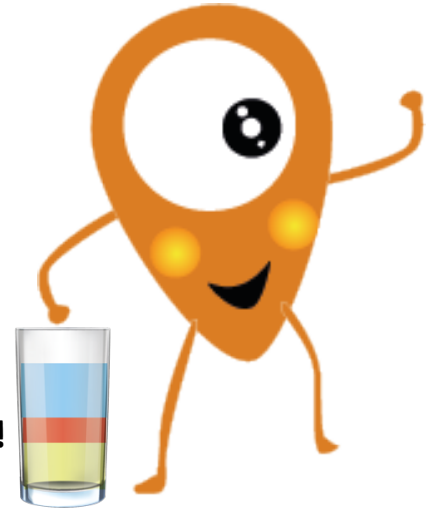


GOTS DE COLORS

Cicle inicial i mitjà

Edats: de 6 a 9 anys



Aquesta setmana us proposem jugar amb líquids!

Qui es barreja amb qui?

Començarem amb un petit experiment per esbrinar quins líquids es poden barrejar entre ells.

Per això necessitareu el següent material:

- Oli
- Llet
- Alcohol
- Aigua (amb colorant o tinta de voli)
- 4 gotos de vidre transparent
- 4 culleretes

Quins d'aquests líquids creus que es barrejaran entre ells?

Ara seguiu aquests passos:

1. Posem un dit de llet al primer got.
2. Afegim-hi una mica d'oli.
3. Posem un dit de llet al segon got.
4. Afegim un dit d'aigua tenyida al segon got.
5. Posem un dit d'aigua tenyida al tercer got.
6. Afegim una mica d'oli al tercer got.
7. Posem un dit d'alcohol.
8. Afegim una mica d'oli al quart got.
9. Posem una cullereta a cada got i els remenem.

Què és el que passa? S'han barrejat els líquids dels diferents gotos?

L'oli i l'aigua, i la llet i l'oli tenen densitats diferents i per això no es barregen. En canvi, la llet i l'aigua tenen densitats similars i s'han pogut barrejar.

La densitat és la “lleugeresa” o “pesadesa” d'una substància. L'oli té menys densitat que l'aigua i la llet, pesa menys. Per això l'oli flota sobre l'aigua i la llet, però té més densitat que l'alcohol, pesa més, per això s'hi enfonsa.

Ara què sabem què és la densitat i que no tots els líquids tenen la mateixa construirem una arc de sant martí dins d'un got o un pastís de líquids!

Per fer l'experiment que et proposem en el vídeo, cal que busquis per casa els següents materials:

- **Líquids:**
 - Alcohol
 - Mel
 - Aigua
 - Oli
 - Sabó

- **Altres materials:**
 - Una ampolla transparent
 - Colorant alimentari (per l'aigua)
 - 5 gotos petits i transparents (poden ser de vidre o de plàstic)
 - Una balança
 - Un got que permeti mesurar líquids, un biberó, un pluviòmetre o una proveta.

Però abans de començar l'experiment, una pregunta: Com creus que quedaran ordenats aquests líquids dins de l'ampolla/got gran?

- https://www.youtube.com/watch?v=4Z_Q7cd8724
- <https://www.youtube.com/watch?v=jnWbhqIDJVI>
- https://www.youtube.com/watch?v=gJJd_MbyKcw
-

Ens saps dir perquè no es barregen els líquids que t'hem proposat?

Ensenya'ns els resultats i explica'ns què creus que ha passat i perquè en un vídeo a twitter, facebook o instagram amb l'etiqueta #CanCiència i @fundaciorecerca

Fonts: <https://agora.xtec.cat/ceip-montserrat-cornella/general/taller-densitat-dels-liquids-aigua-alcohol-i-oli/>