



MICROEXPERIÈNCIES

1. S'infla o desinfla?

Materials

- Matràs
- Globus
- Escalfador
- Gel

Procediment

1. Posa un globus en un matràs. I escalfa el matràs. Observa què passa.
2. Posa el matràs en gel. Observa què passa.

Qüestions

- a) Què ha passat en cada cas i perquè.

2. Globus al congelador

Materials

- Globus
- congelador

Procediment

1. Infla un globus i mesura quan fa de llarg i d'ample.
2. Posa'l al congelador una hora i torna a mesurar quan fa de llarg i d'ample.
3. Deixa'l fora el congelador una altra hora i torna a mesurar-lo.

Qüestions

Què observes en cada cas? Perquè passa?



3. Explota el globus?

Materials

- Dos globus
- Aigua
- Una espelma

Procediment

1. Omplim dos globus, un amb aire i l'altre amb aigua i encenem l'espelma.
2. Apropem el globus ple d'aire a l'espelma i observem.
3. Apropem el globus ple d'aigua a l'espelma i observem.

Qüestions

- a) Què succeeix quan apropem el globus ple d'aire a l'espelma? Per què?
- b) Què succeeix quan apropem el globus ple d'aigua a l'espelma? Per què?
(Fes servir les paraules: temperatura d'ebullició, energia, calor latent)

4. Anticongelant

Materials

- Tres gots
- Aigua
- Alcohol
- Sal
- Cullereta

Procediment

1. Omplim mig got amb aigua, l'altre amb aigua i sal i l'altre amb aigua i alcohol.
2. Deixem els tres gots al congelador durant una hora.
3. Després d'una hora, traiem els gots i comprovem amb la cullereta el seu estat.

Qüestions

- a) Explica en quin estat es troba el contingut de cada un dels tres gots. Per què?
 - Aigua:
 - Aigua i sal:
 - Aigua i alcohol:
- b) Investiga al voltant de l'anomenat **descens crioscòpic**.
- c) Per què es tira sal en els carrers quan ha nevat?
- d) Investiga què és un anticongelant i per què es fa servir.