

# La Salinitat

Us heu preguntat mai per què l'aigua del mar és salada?

Segurament, en algun moment us han explicat el conte popular català “El molinet de sal” que ens planteja una teoria. **Però, la sal del mar realment la fabrica un molinet màgic?**

Si llegim l'etiqueta d'una ampolla d'aigua mineral, podrem veure que conté una petita quantitat de sals. Quan plou i l'aigua circula pel sòl i els rius, arrossega les sals minerals de les roques per les quals passa, aquesta aigua arriba al mar on, durant milions d'anys, s'han anat acumulant les sals que contenien. A més, els volcans submarins també aporten sals. **Però creieu que tots els mars i els oceans són igual de salats?**

Aquesta setmana viatjarem a tres mars diferents i veurem que és el que passa. Els mars són:

- **El mar Bàltic:** és un mar molt poc salat, situat força al nord (els països que l'envolten són Suècia, Finlàndia, Rússia, Estònia, Letònia, Lituània, Polònia, Alemanya i Dinamarca), amb temperatures més aviat baixes, que volen dir menys evaporació. Hi desemboquen grans rius i amb una obertura que comunica a l'oceà Atlàntic molt estreta.



- **El mar Roig:** és el mar més salat, l'obertura que comunica amb l'oceà també és estreta, però es troba en una zona amb temperatures més elevades (més evaporació), i de menys pluges i menor aportació d'aigua dolça.



- **El mar Mediterrani:** és dels mars més salats, l'obertura que comunica amb l'oceà, estret de Gibraltar, també és estreta. A més, l'evaporació és major que l'aportació d'aigua dels rius o la pluja



## Experimentació per simular els diferents mars

### Hipòtesis:

Si preparem 2 gots diferents, el 1r l'omplim d'aigua i el 2n l'omplim d'aigua i afegim 2 cullerades de sal i barregem bé; que creus que passarà si hi tirem una oliva o un pèsol a cada got?

### Experimentació:

**Material.** Per simular els mars necessitem:

- 3 olives
- Sal
- Aigua
- 3 gots transparents grans de vidre o de plàstic
- 1 cullera
- 1 bàscula
- 1 vas graduat
- 3 etiquetes o papers per distingir els gots.

Com fem el **Mar Bàltic**:

- En un got transparent i afegim uns 250 ml d'aigua. Amb la bàscula calculem 4 grams de sal i la posem al got d'aigua. Barregem bé. Amb un paper o etiqueta escrivim Mar Bàltic per distingir-lo dels altres gots.

Com fem el **Mar Roig**:

- En un got transparent i afegim uns 250 ml d'aigua. Amb la bàscula calculem 12 grams de sal i la posem al got d'aigua. Barregem bé. Amb un paper o etiqueta escrivim Mar Roig per distingir-lo dels altres gots.

Com fem el **Mar Mediterrani**:

- En un got transparent i afegim uns 250 ml d'aigua. Amb la bàscula calculem 8 grams de sal i la posem al got d'aigua. Barregem bé. Amb un paper o etiqueta escrivim Mar Mediterrani per distingir-lo dels altres gots.

Ara només heu de posar una oliva dins de cada un dels gots.

**Què ha passat? L'oliva s'ha comportat igual a tots els mars? Explica'ns que ha passat?**

**D'acord amb la descripció de cada un dels mars, què creieu que fa que tinguin salinitats diferents?**



**I si preparem un got sense sal (podria ser una Piscina Municipal) i deixem anar una oliva, com es comportarà?**

**Per acabar i veien les experiències anteriors, com es comporta el teu cos quan ens banyem a la piscina i quan ens banyem al mar?**

**Envieu-nos les vostres respostes i si voleu, alguna foto de l'esperiment.**

Seguim en contacte boniques i bonics!