

ACTIVITAT **TALLER: "CO2 CONTRA LES PLATGES DEL MARESME"****VECTOR** Aire – Canvi Climàtic**DESCRIPCIÓ ACTIVITAT** Taller d'experimentació amb materials reciclats dels efectes del CO₂ a l'atmosfera i a l'aigua de mar. L'objectiu dels experiments és comprendre els efectes que l'acidificació de l'aigua de mar tindrà sobre la vida marina i ser conscients dels efectes que la pujada del nivell de mar tindrà sobre les infraestructures del litoral.

El taller consta de quatre experiments:

1. El futur de les nostres platges. Simulació del nivell del mar l'any 2050 i l'any 2100 a través d'una pàgina web.
2. Amb el CO₂ generat es comprovarà que l'increment de CO₂ a l'atmosfera fa que aquesta s'escalfi.
3. Quan l'aigua de mar s'escalfa es dilata i el nivell del mar puja.
4. Un increment de CO₂ a l'aigua de mar contribueix a que aquesta s'acidifiqui.

NIVELL ESO, ESPO

- OBJECTIUS**
- Entendre com afecta la pujada del nivell del mar a les platges
 - Comprovar diferents hipòtesis relacionades amb els efectes dels increments de CO₂ sobre l'atmosfera i sobre l'aigua de mar:
 - Un increment de CO₂ a l'aigua de mar fa que aquesta es torni més àcida
 - Un increment de CO₂ a l'atmosfera contribueix a escalfar-la.
 - Un increment de temperatura a l'aigua de mar fa que aquesta es dilati
 - Comprendre que un augment del nivell del mar tindrà afectacions diverses a les infraestructures del litoral.

CONTINGUTS **Fets, conceptes i sistemes conceptuals**

- El canvi climàtic com a procés
- L'efecte hivernacle
- Gasos d'efecte hivernacle
- Afectació del canvi climàtic en els ecosistemes terrestres i marins.

Procediments

- Manipulació de l'instrumental i materials bàsics necessaris per a portar a terme els diferents experiments.

Actituds, valors i normes

- Pendre consciència de que les activitats antròpiques són la causa de les grans emissions de CO2 a l'atmosfera.
- Sensibilització sobre els efectes del CO2 a l'atmosfera i al mar.
- Valoració de l'impacte i els efectes del canvi climàtic al litoral de la ciutat.
- Actitud crítica davant l'ocupació i la urbanització de la primera línia de mar.

DURADA

Dues hores

LLOC MATERIAL

L'aula

Aportat per l'equip extern

Instrumental tècnic per fer els experiments

Materials necessari per als experiments

Fulls d'instruccions per a portar a terme els experiments

Aportat pel centre educatiu

Material fungible

DINAMITZACIÓ

Equip d'educadors del programa Mataró Sostenible.