







ODS 6: Aigua neta i sanejament



Activitat 2: LA DEPURADORA I LA POTABILITZADORA

Cicle superior de l'educació primària

 Descripció	<p>Experiment consistent a construir una depuradora d'aigua amb materials propers.</p> <p>Visita a la potabilitzadora de Sant Joan Despí i al museu Agbar</p>
 Materials	<ul style="list-style-type: none"> • Ampolla de plàstic , d'aigua, de litre i mig • Tisores • Pedretes de diferents mides • Sorra • Aigua bruta amb branques i fulles
 Durada	<ul style="list-style-type: none"> • 1 sessió de 60 minuts.
 Objectius	<ul style="list-style-type: none"> • Prendre consciència de la necessitat de mantenir l'aigua dels rius i embassaments neta. • Aprendre que l'aigua es pot purificar i potabilitzar • Aprendre com construir una depuradora amb materials propers. • Conèixer com funciona una potabilitzadora.
 Orientacions pel mestre	<p>Comenceu la sessió amb la lectura de la definició sobre l'ODS 6. Feu una conversa prèvia a l'activitat en la que es plantegin les preguntes següents, per assegurar la màxima comprensió:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Què passaria si l'aigua que consumim no estigués neta? • Com és que l'aigua que surt de les aixetes està neta? • Què és una potabilitzadora? • Quin és el cicle de l'aigua a les ciutats i pobles? • Què es pot fer perquè l'aigua dels rius, els llacs i els embassaments es mantingui neta de residus?
 Agrupament	<p>Grups de quatre alumnes.</p>



Instruccions per al desenvolupament

- Feu grups de quatre alumnes cadascun per fer l'experiment de la depuradora.
- Procediment:
 - Partir per la meitat una ampolla d'aigua de litre i mig.
 - Posar la part de dalt boca avall encaixada amb la part de baix.
 - Posar unes pedres mitjanes a la part de dalt, tocant a la boca de l'ampolla.
 - Posar unes pedretes petites a sobre de les pedres grans.
 - Posar una capa de sorra gruixuda a sobre de les pedres petites.
 - En un recipient, els alumnes hi han de posar aigua bruta de branquetes i fulles. L'han d'abocar per sobre de les capes de sorra i pedres i observar com és l'aigua que cau a l'altre part de l'ampolla.



- L'activitat que fareu després o abans (com creieu més convenient) serà la visita a la potabilitzadora de Sant Joan Despí, juntament amb la visita al museu Agbar. Es poden coordinar per a fer-les el mateix dia.
<https://www.fundacioagbar.org/ca/museu/>
<https://www.aiguesdebarcelona.cat/ca/explora-educa-i-participa/serveis-educatius>
- Acabeu la sessió amb unes conclusions finals fetes entre tots, que relacionin els aprenentatges als que han arribat a partir de l'activitat, amb la definició de l'ODS.