

STEM Malgastant l'aigua

Proposta STEAM vincualda amb l'ODS 6 i la metodologia d'aprenentatge per indagació

- Problemàtica actual amb relació a l'aigua: Sequeres i escassetat d'aigua i d'aigua neta arreu del món.
- Importància de l'aigua neta: Necessitem aigua apta per al consum i activitats quotidianes.

1.

EMPATITZEM AMB LA SITUACIÓ ACTUAL



ODS 6: Aigua neta i sanejament

L'aigua com a recurs que cal tractar bé

6 AIGUA NETA I SANEJAMENT



D'on ve l'aigua, on va?

2.

PROPOSTA DIDÀCTICA PER A L'ALUMNAT

Metodologia d'aprenentatge per indagació
Creació d'una depuradora escolar

Finalitat educativa

Conscienciar-se de la importància de l'aigua neta i sanejament.

Pla de treball

NOM DE L'EQUIP: _____

QUIN ODS ESTEM TREBALLANT? _____

QUINA ÉS LA PREGUNTA INVESTIGABLE? _____

QUINES SÓN LES VOSTRES HIPÒTESIS? _____

DISSENY EXPERIMENTAL:

MATERIAL NECESSARI: _____

DIBUXA I ANOMENA LES PARTS DE LA DEPURADORA: _____

ESCRIU ELS PASOS A SEGUIR PER CONSTRUIR LA DEPURADORA: _____



QUINES DADES HAS OBTINGUT? _____

EXPLICA EL QUE CREUS QUE HA PASSAT _____

QUÈ HAS APRES? _____

3.

PROCÉS EXPERIMENTAL

1. Tallar el cul de l'ampolla

2. Afegir els elements en l'ordre que surt a la imatge

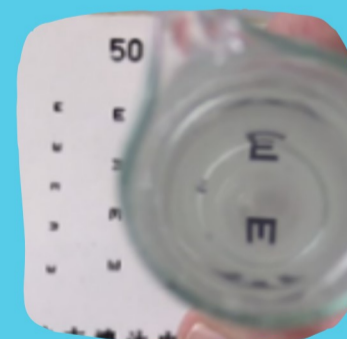
3. Abocar l'aigua bruta i observar què succeeix

4. Comprovar si hi ha hagut algun canvi.

4.

MESURA DE LA TERBOLESA

Confecció de turbidímetres



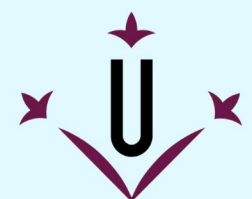
mètode xinès



mètode de la creu

5.

METACOGNICIÓ



Universitat de Lleida
Institut de Ciències de l'Educació

