



Universitat de Lleida



# STEM MALGASTANT L'AIGUA

**Jornada d'intercanvi d'experiències STEAM per al professorat  
Col·legi Maristes Montserrat  
4t EP**



**Quina és la problemàtica  
actual en relació amb  
l'aigua?**





# PER QUÈ ÉS IMPORTANT?

ENS AFECTA A TOTHOM PER A...

1. Prevenir malalties
2. Poder fer la higiene personal
3. Protegir el medi ambient
4. Tenir bona qualitat de vida



6 AIGUA NETA  
I SANEJAMENT



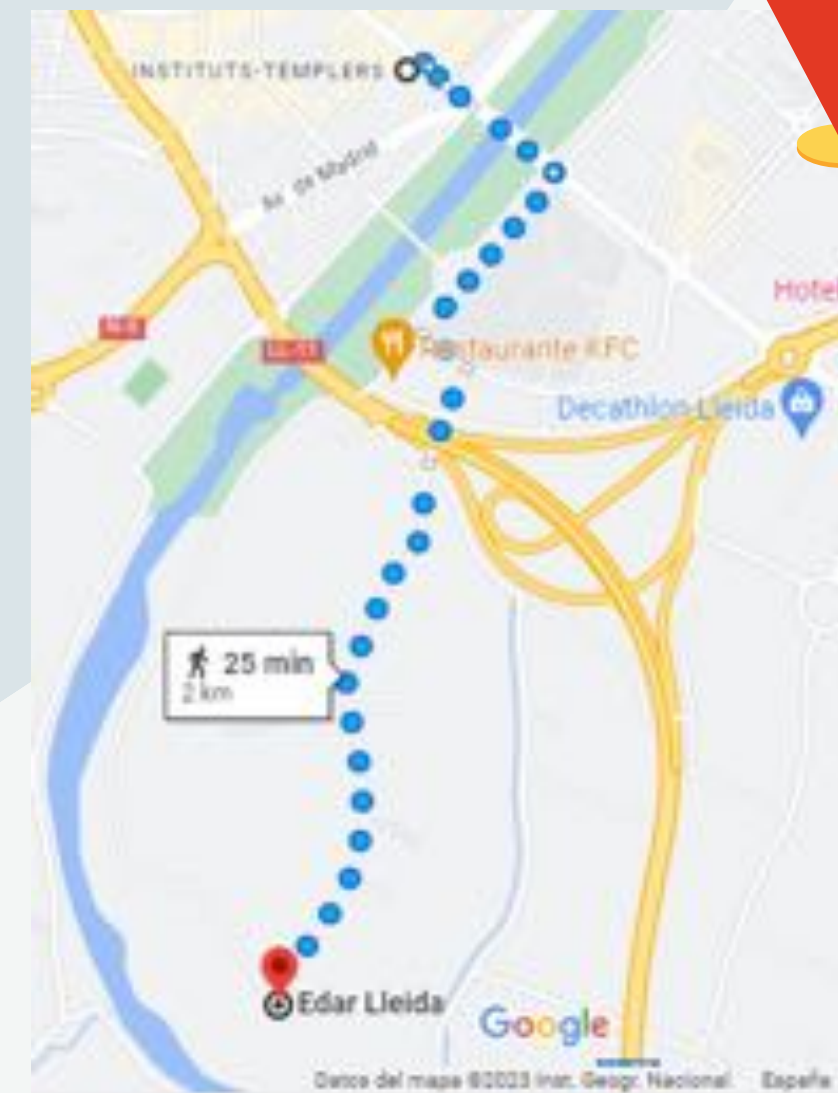
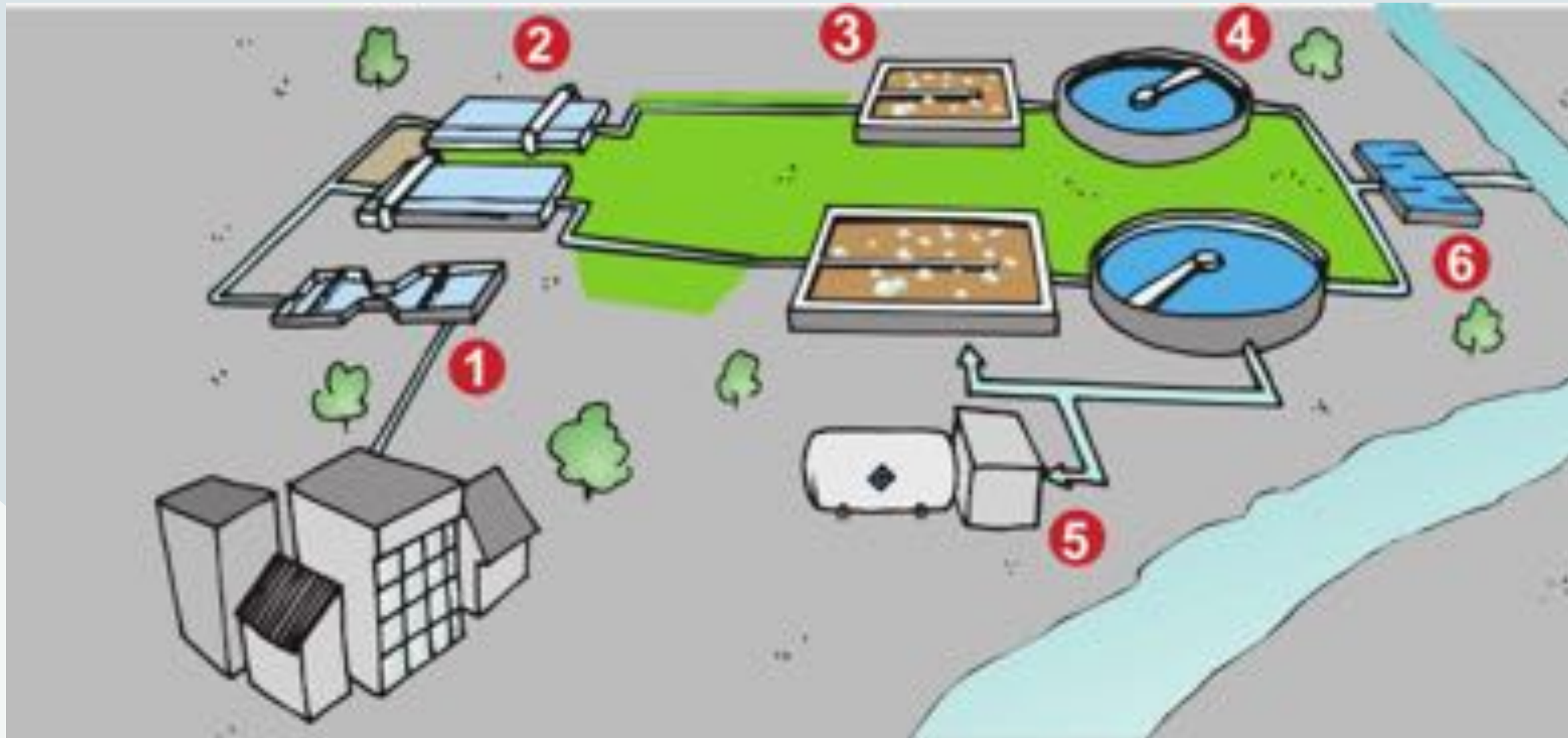
D'ON VE L'AIGUA QUE CONSUMIM  
DIÀRIAMENT?

ON VA A PARAR?

# EL VERITABLE CICLE DE L'AIGUA



# QUÈ FA UNA DEPURADORA?





# PROPOSTA DIDÀCTICA PER A L'ALUMNAT



METODOLOGIA D'APRENTATGE  
PER INDAGACIÓ

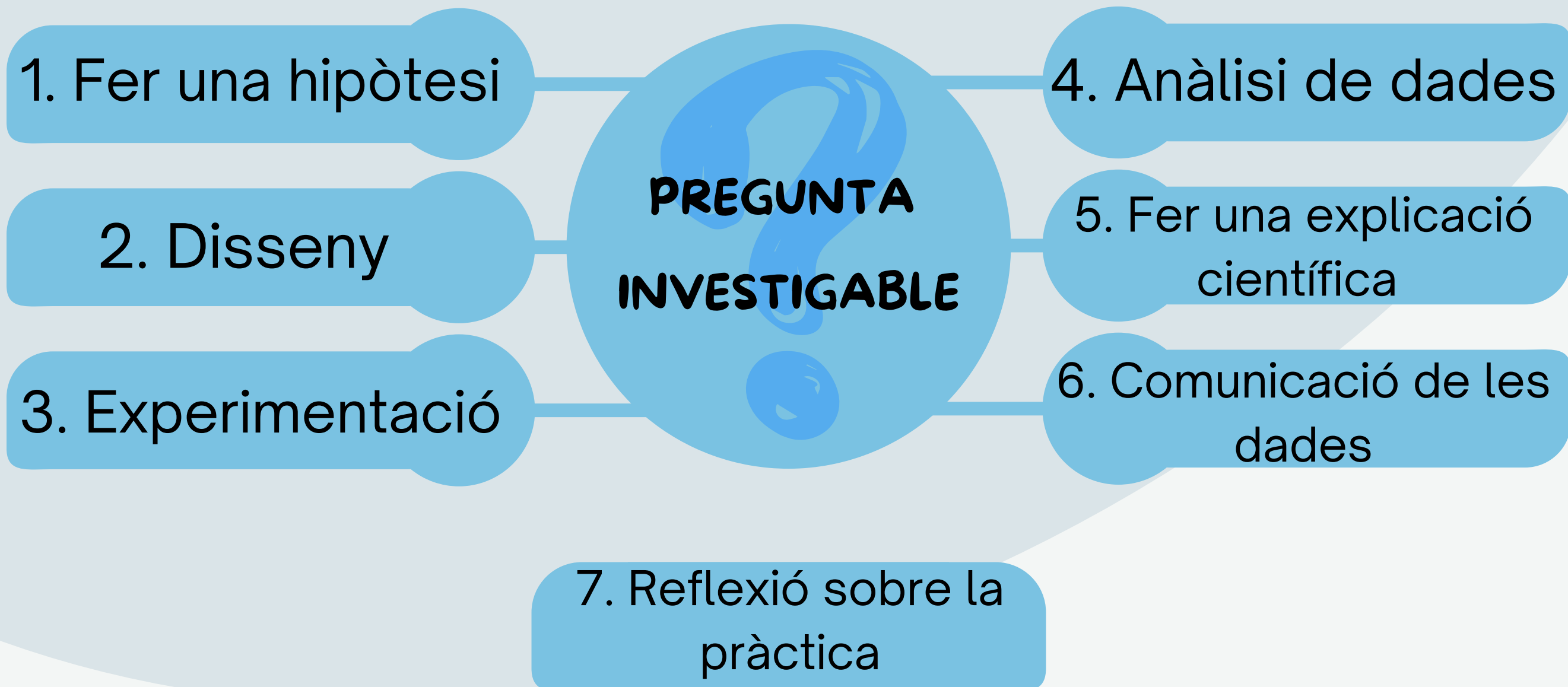


CREACIÓ D'UNA DEPURADORA  
ESCOLAR



AMB QUINA FINALITAT EDUCATIVA?

# METODOLOGIA D'APRENTATGE PER INDAGACIÓ



## Pla de treball

NOM DE L'EQUIP:

QUIN DIA ESTEM TREBALLANT?

QUINA ÉS LA PREGUNTA INVESTIGABLE?

QUINES SÓN LES VOSTRES HIPÒTESIS?

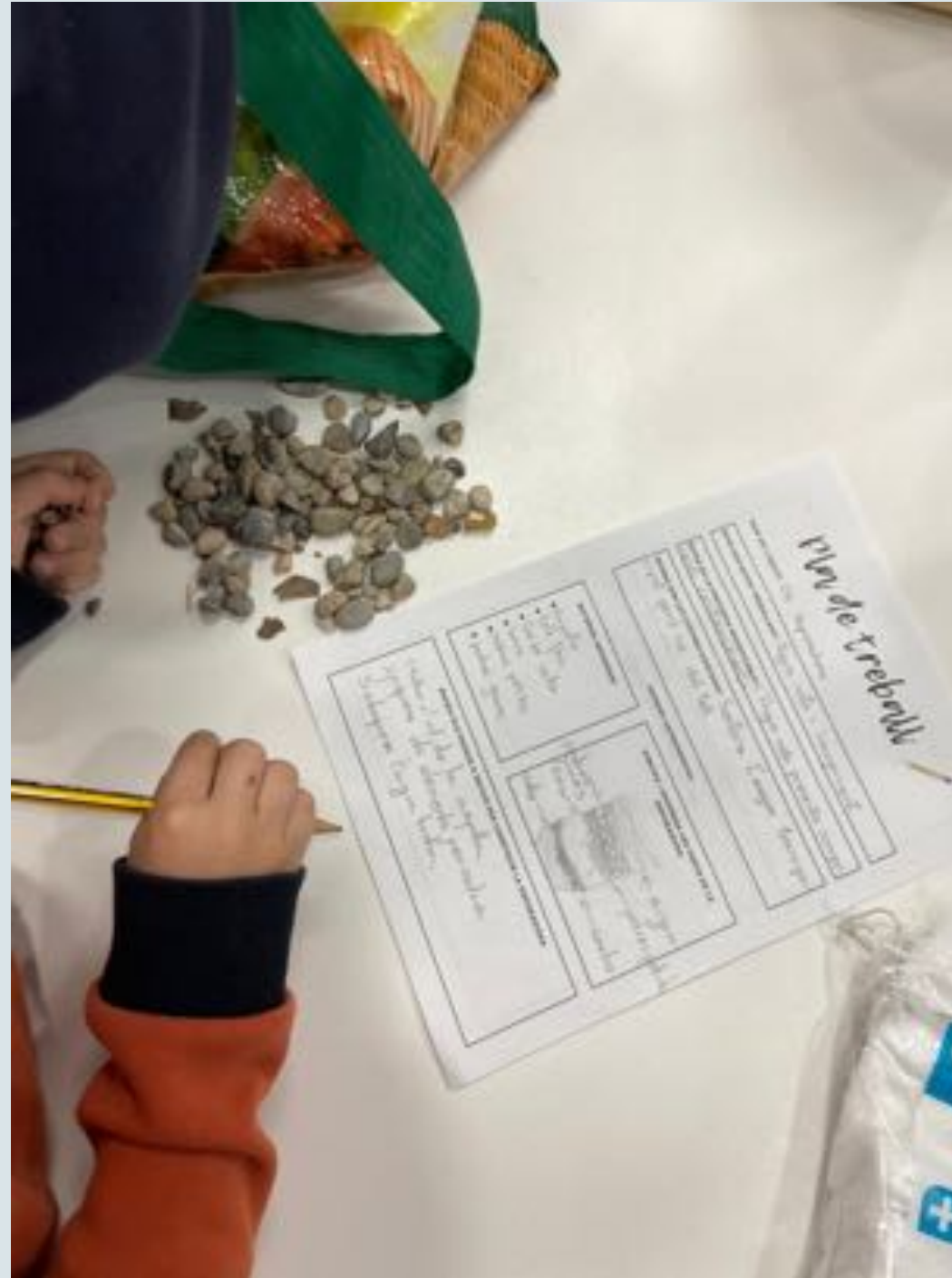
-DISENY EXPERIMENTAL-

MATERIAL NECESSARI:

- 
- 
- 
- 
- 
- 

DIBUXA I ANOTA LES PARTS DE LA DEPURADORA

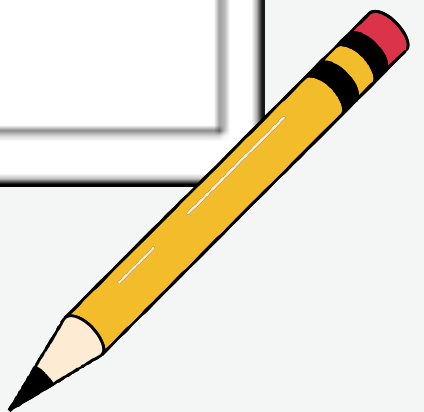
ESCRIU EL PASSEI A SEGUIR PER CONSTRUIR LA DEPURADORA.



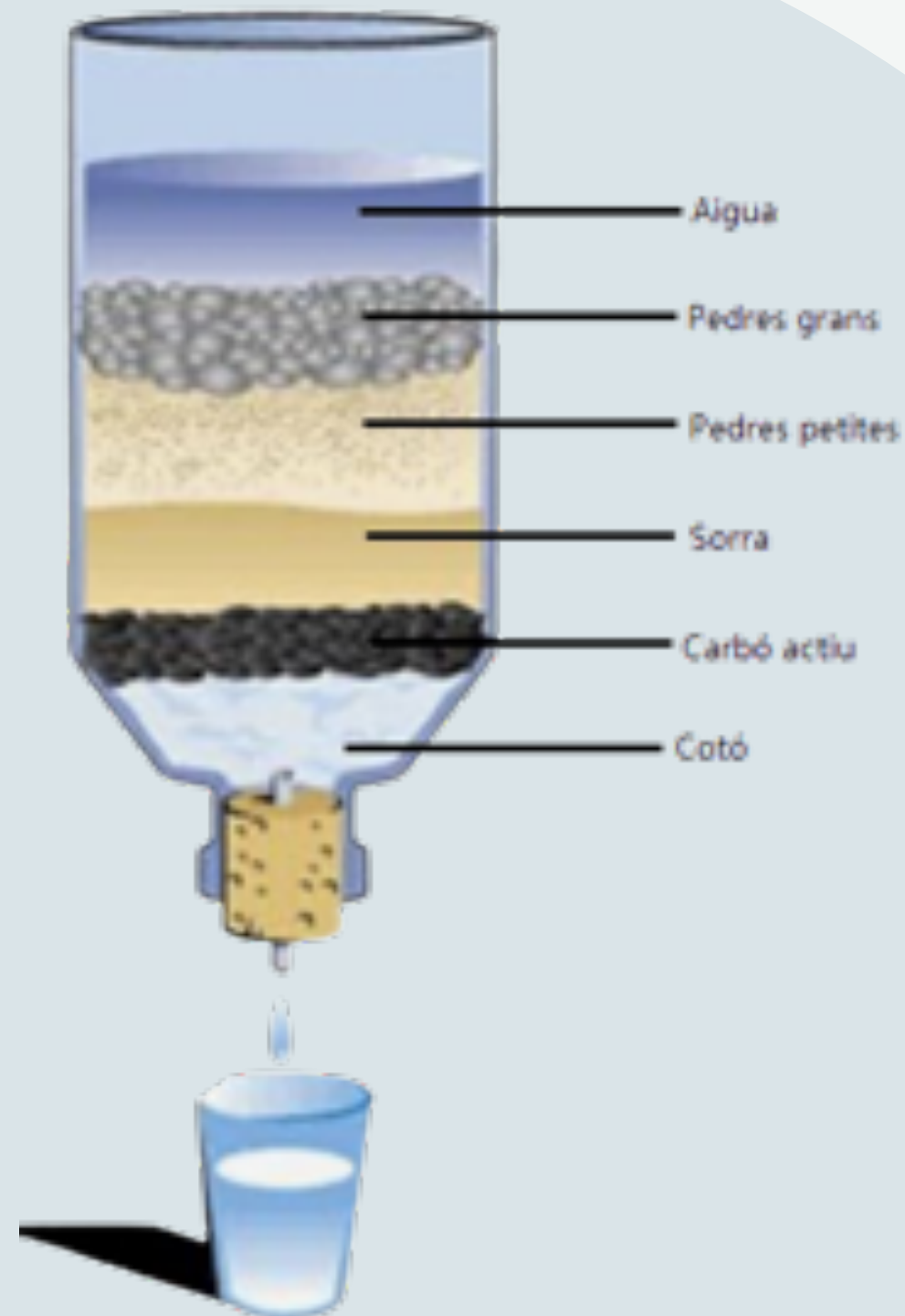
QUINES DADIES HAS OBTINGUT?

EXPLICA EL QUE CREIS QUE HA PASSAT

QUÈ HAS APRESENT?



# PASSOS A SEGUIR...



1. Talla el cul de l'ampolla

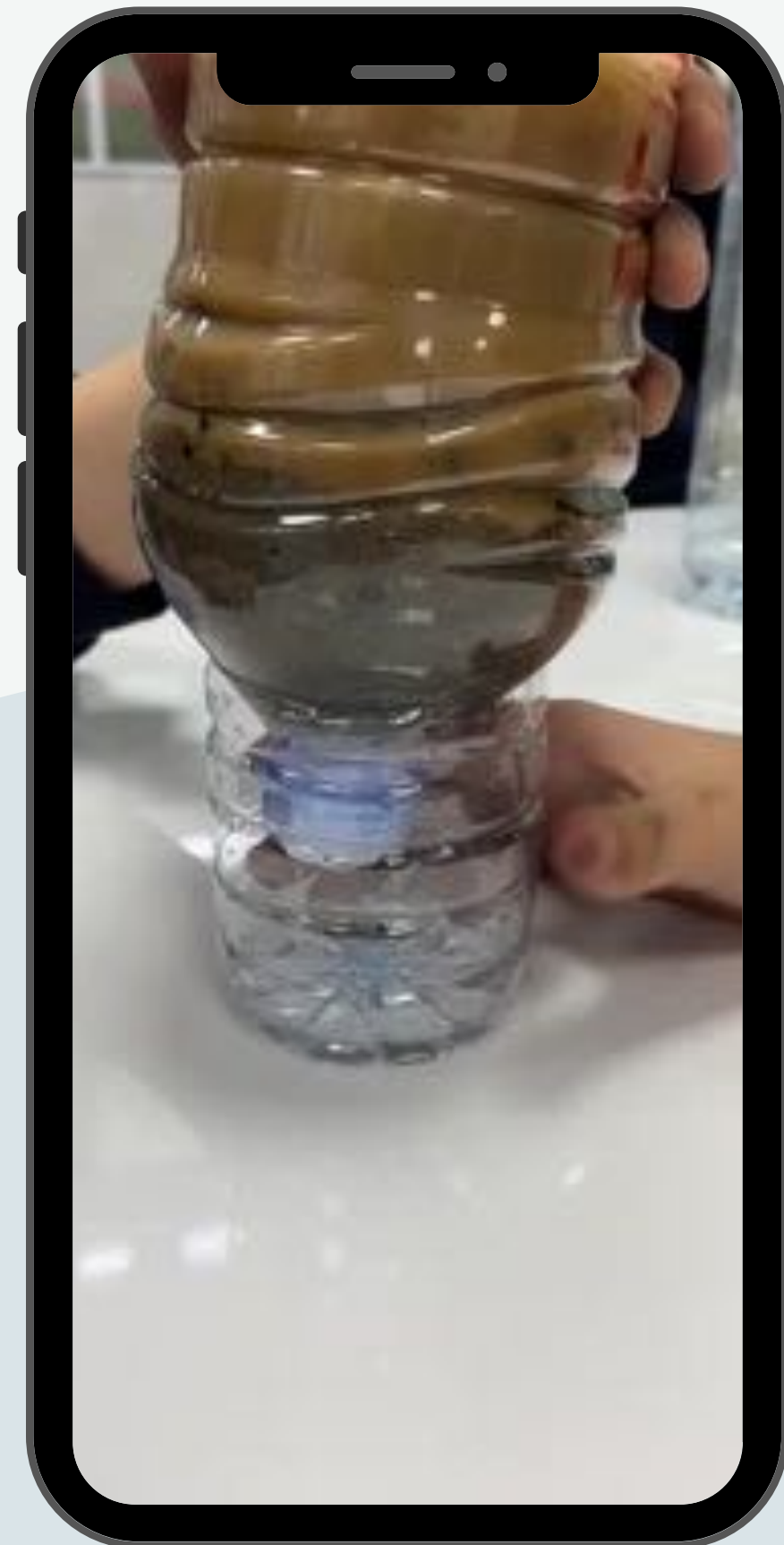
2. Afegeix els elements en l'ordre que surt a la imatge

3. Aboca l'aigua bruta i observa que succeeix

4. Comprova si hi ha hagut algun canvi.



# COM FUNCIONA?



# LA TERBOLESA ÉS UNA QUALITAT DE L'AIGUA

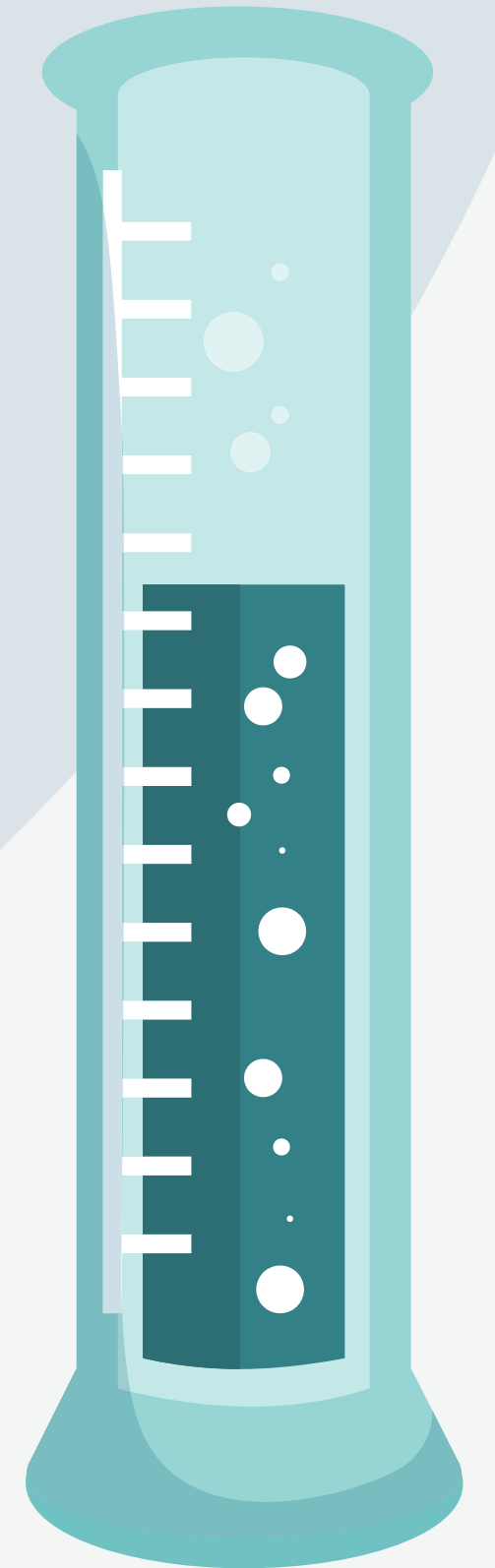
- QUÈ ENS INDICA? 
- COM LA PODEM MESURAR? "TURBIDÍMETRE"

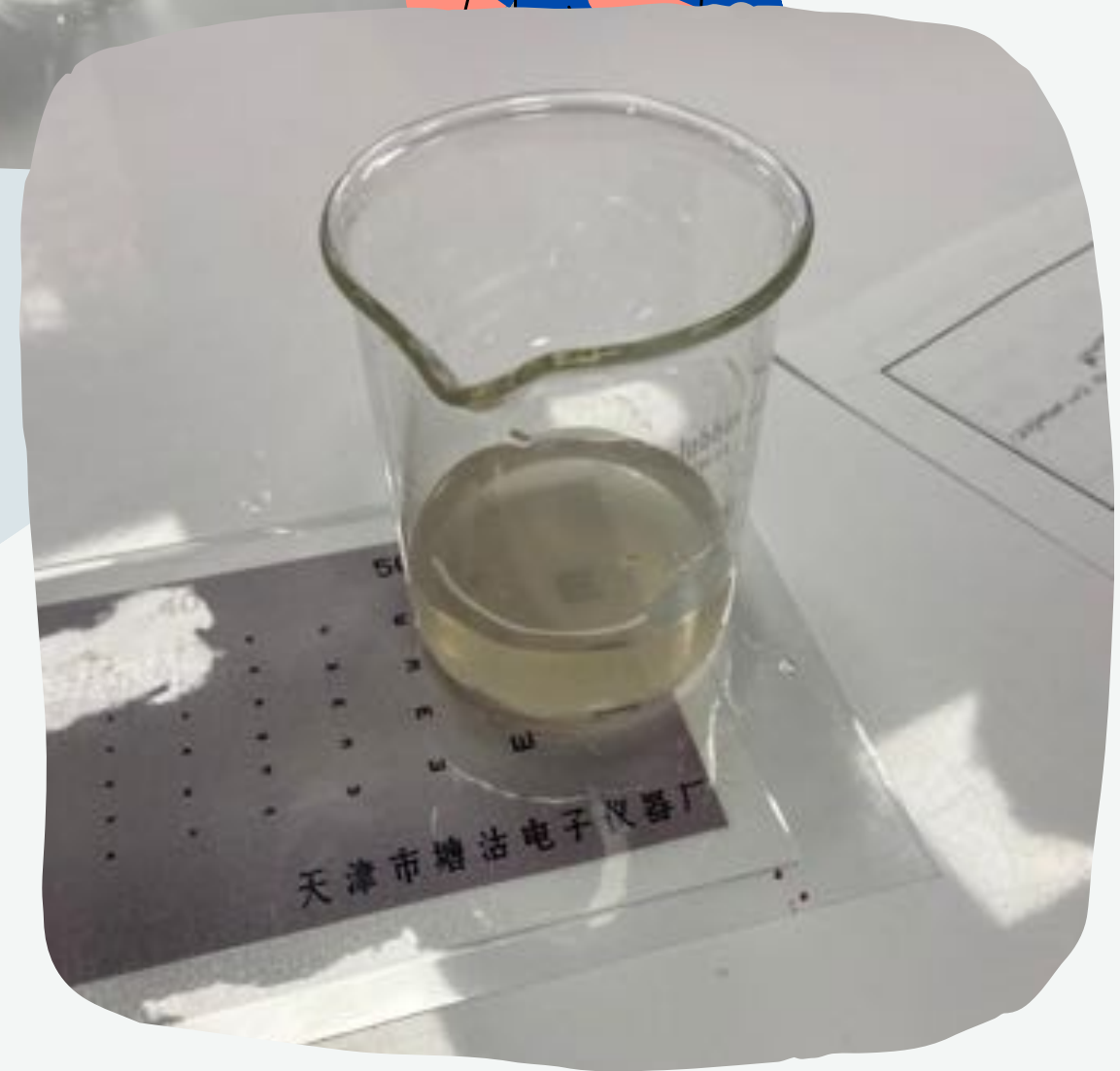


Mètode xinès



Mètode de la creu







# REFLEXIÓ DE LA PRÀCTICA: METACOGNICIÓ

