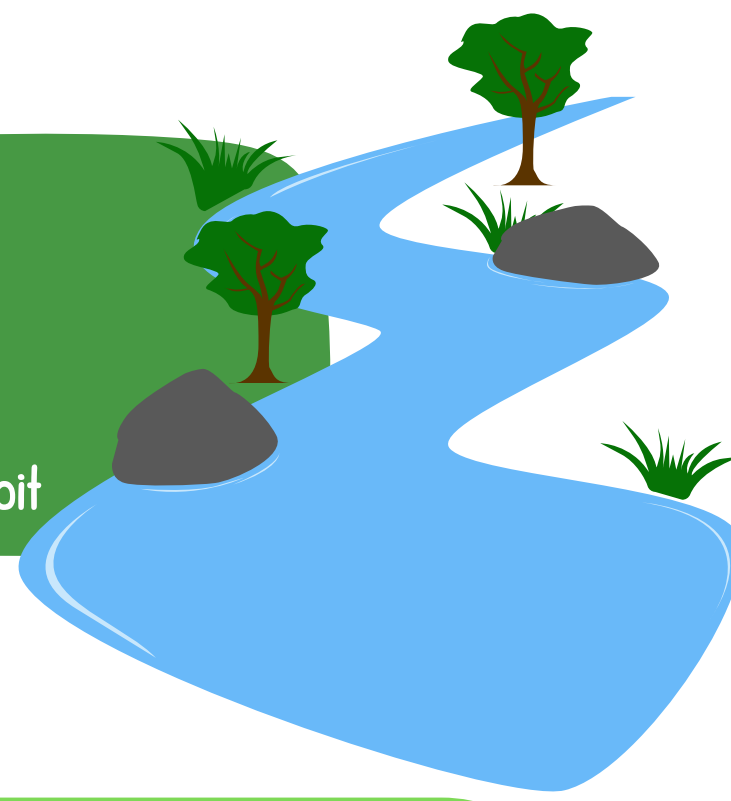


METEOSTEAM

- > Desenvolupar el pensament computacional
- > Prendre consciència de l'ODS 13, acció climàtica
- > Creació, a partir del design thinking, d'una estació meteorològica i anàlisi de l'aigua amb micro:bit



1.

CONTEXTUALITZACIÓ



- Projecte **RIU AMUNT** (Segre)
- Salvem la Terra
- **ODS 13:** Acció climàtica



2.

PROPOSTA DIDÀCTICA PER A L'ALUMNAT

Creació d'una estació meteorològica i anàlisi de l'aigua

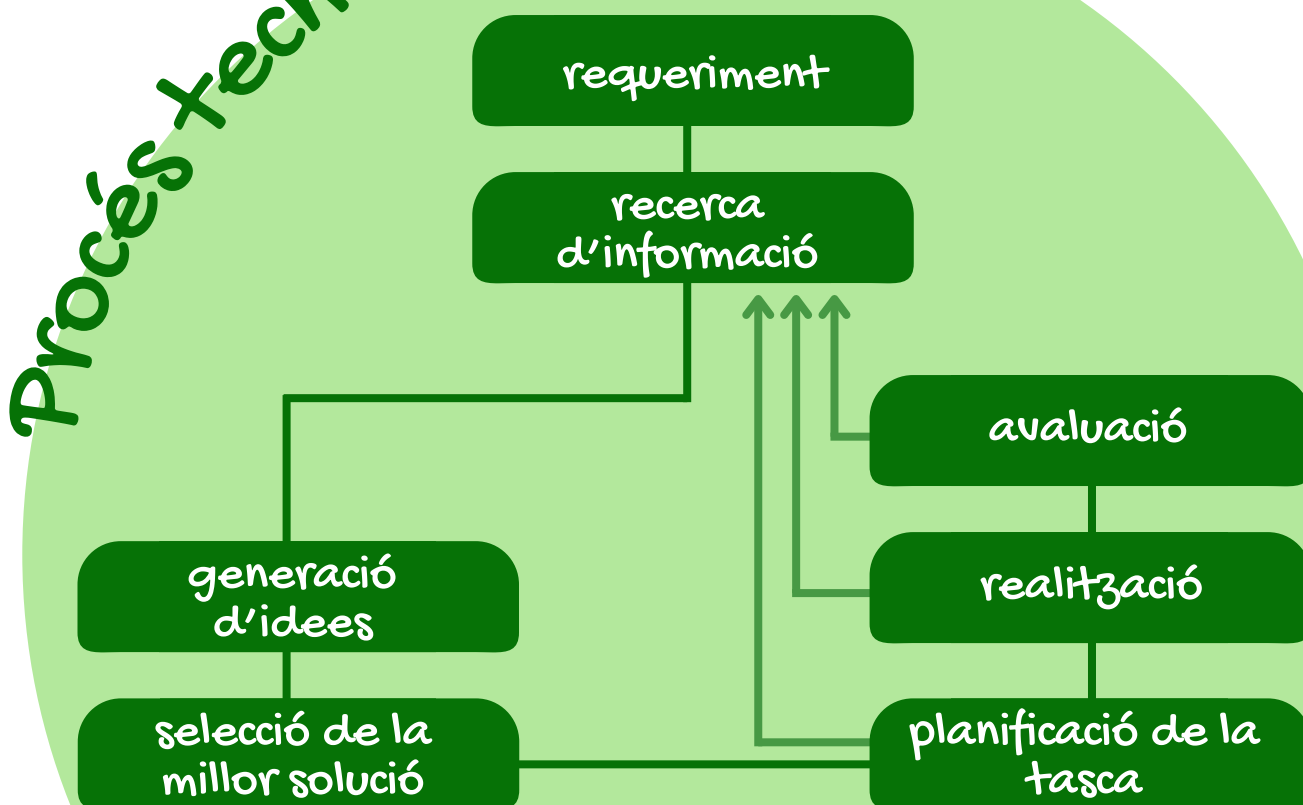
PASSOS PREVIS

- Aprenem a utilitzar el pensament computacional
- Coneixem els components del micro:bit i ho posem en pràctica

MICRO:BIT

1. REQUERIMENT: Quin problema o necessitat detectem?
2. RECERCA D'INFORMACIÓ: Quines solucions ja existien?
3. IDEES: Què podem fer nosaltres amb micro:bit per solucionar-ho?
4. SELECCIÓ DE LA MILLOR SOLUCIÓ: Quina idea del punt 3 és millor?

Procés tecnològic



5. PLANIFICACIÓ DE LA TASCA: Com portaré a cap la solució?
6. REALITZACIÓ: Enganya una captura de la programació feta amb micro:bit
7. AVALUACIÓ: La vostra idea funciona? Permet solucionar el problema? Què millorareu?

3.

REPTES AMB MICRO:BIT

1. Duem a terme 6 activitats per treballar els components

2. Dissenyem un aparell a partir d'una necessitat de l'entorn

3. Ho posem en pràctica i ho ensenyem al grup

4. Estació meteorològica i anàlisi de l'aigua

4.

SORTIDES RIU AMUNT

Des de Mequinença (desembocadura) fins a les Gorges del Segre (Naixement)

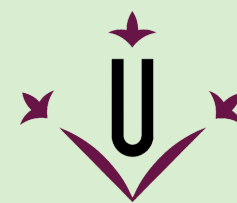
Recollida de dades amb Micro:bit

Anàlisi

Conclusions

5.

Pel·lícula " Riu Amunt "



Universitat de Lleida
Institut de Ciències de l'Educació