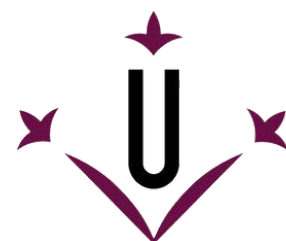


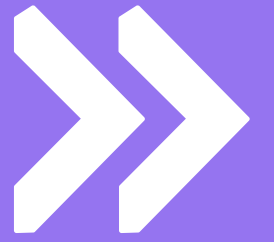
METEOSTEAM

Projecte Riu amunt

Jornada d'intercanvi d'experiències STEAM per al professorat
Col·legi Maristes Montserrat
4t EP - Curs 2023/2024



Universitat de Lleida
Institut de Ciències
de l'Educació



CONTEXTUALITZACIÓ

01

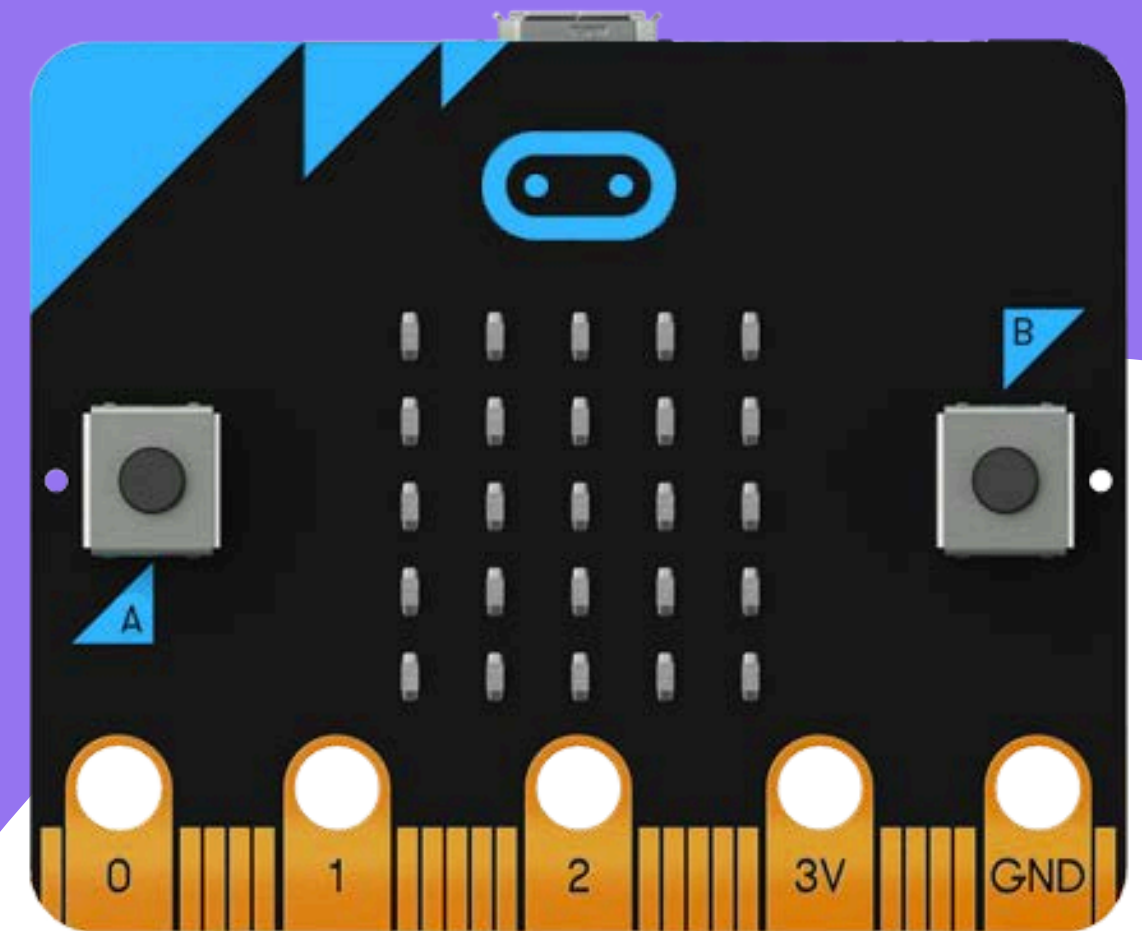
Projecte
RIU AMUNT

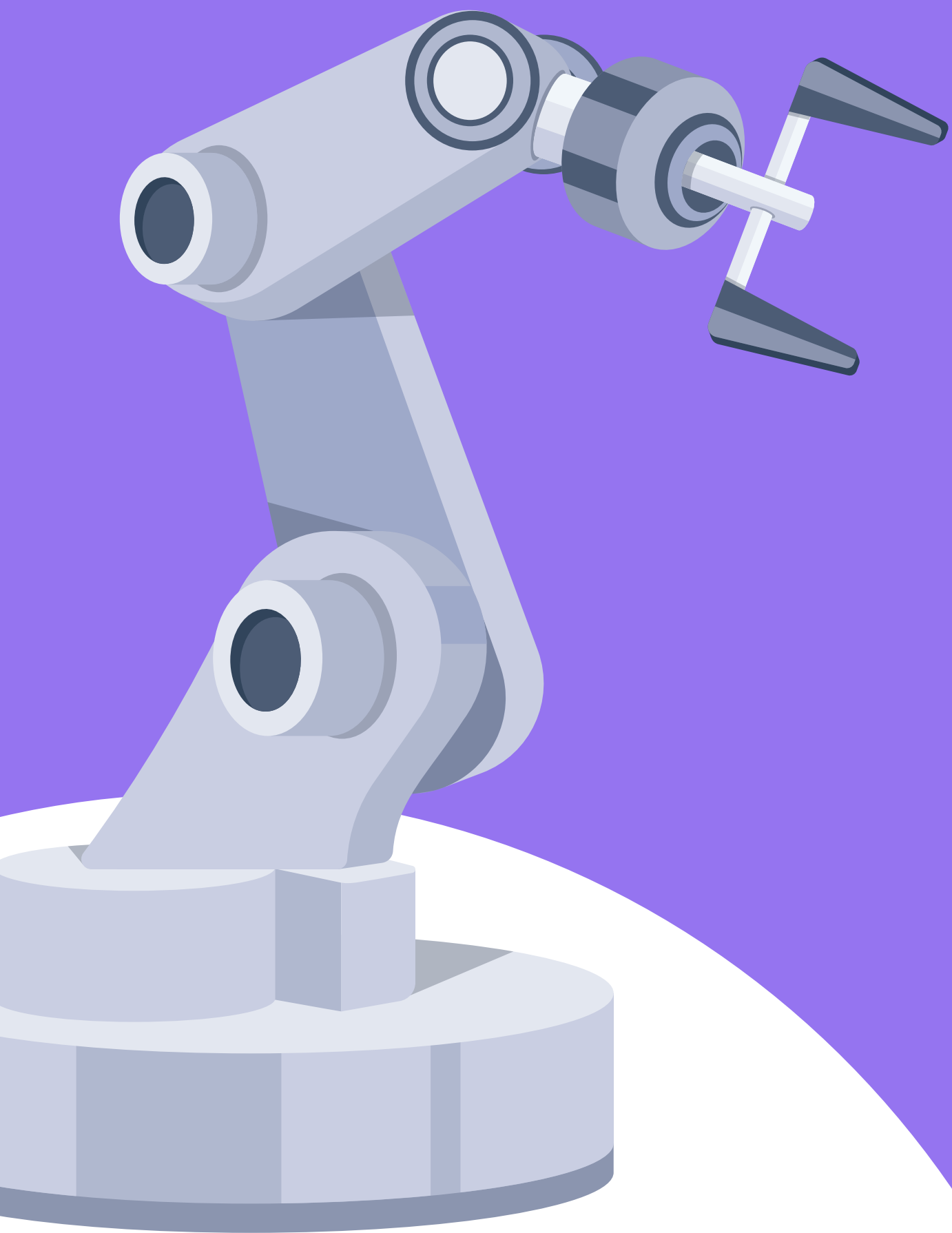
02

Taller
Salvem la Terra!

03

ODS 13
Acció climàtica





OBJECTIUS

1

Desenvolupar el pensament computacional

2

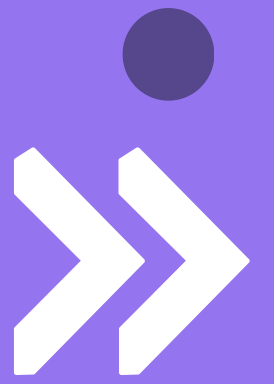
Prendre consciència de l'ODS 13, acció climàtica,

3

Crear, a partir del design thinking, una estació meteorològica i d'anàlisi d'aigua amb micro:bit



PROPOSTA DIDÀCTICA



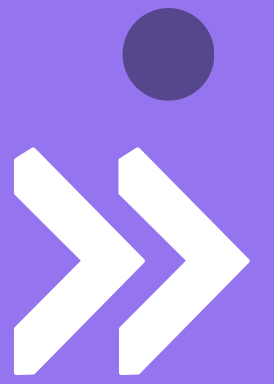
Coneixem el
nostre entorn



Treball per propostes
Sortida a la Mitjana
Preparació del Riu Amunt per les
famílies



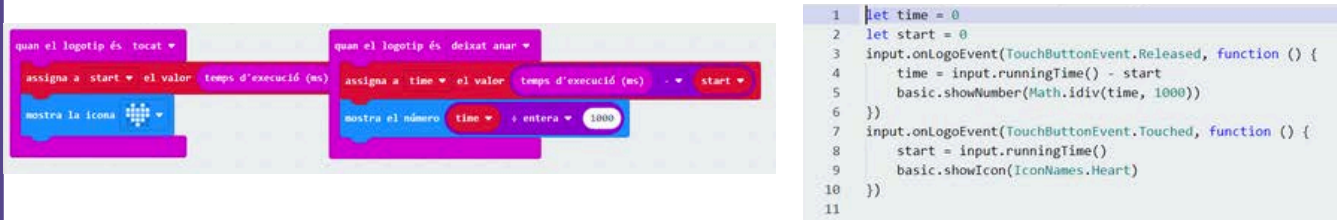
PROPOSTA DIDÀCTICA



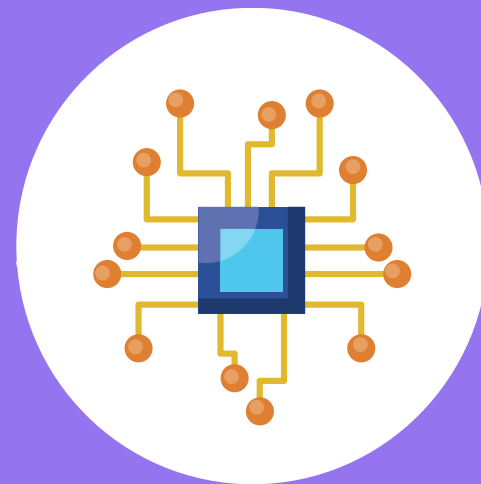
QUÈ ÉS PROGRAMAR?

És el procés de crear un conjunt d'instruccions per dir-li a un dispositiu com realitzar una tasca. Hi ha dos tipus de programació:

Per codi

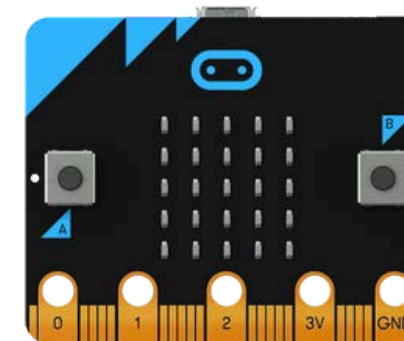


Aprenem a
utilitzar microbit



Rutines de pensament
què és programar?
components
funcionalitats
Makecode

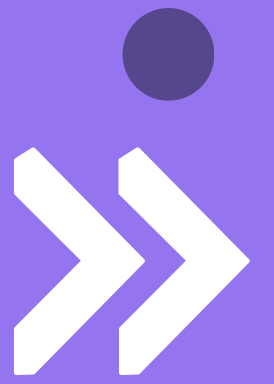
QUÈ ÉS MICRO:BIT?

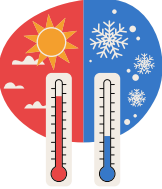




Micro:bit és un petit dispositiu informàtic programable que té l'objectiu de facilitar i fer divertit l'aprenentatge de la programació i el control de dispositius físics, com sensors i actuadors.

S'utilitza la pàgina web MakeCode per programar-lo.

PROPOSTA DIDÀCTICA



 **ACTIVITAT 5:**
SENSOR DE TEMPERATURA + CONDICIONANT

- 1 Si la temperatura és $\geq 20^\circ$ 
- 2 Si la temperatura és $< 20^\circ$ 

ACTIVITAT 6:

ESCRIURE UN MISSATGE DE TEXT

  **ENVIAR-LA A UNA ALTRA PLACA**



Reptes
micro:bit



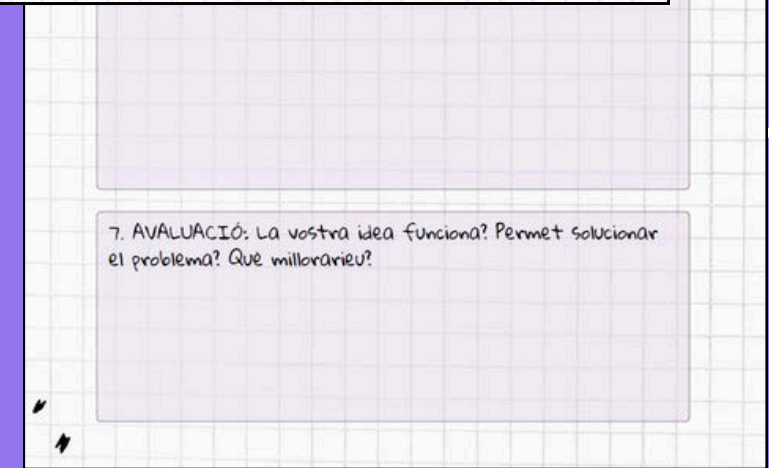
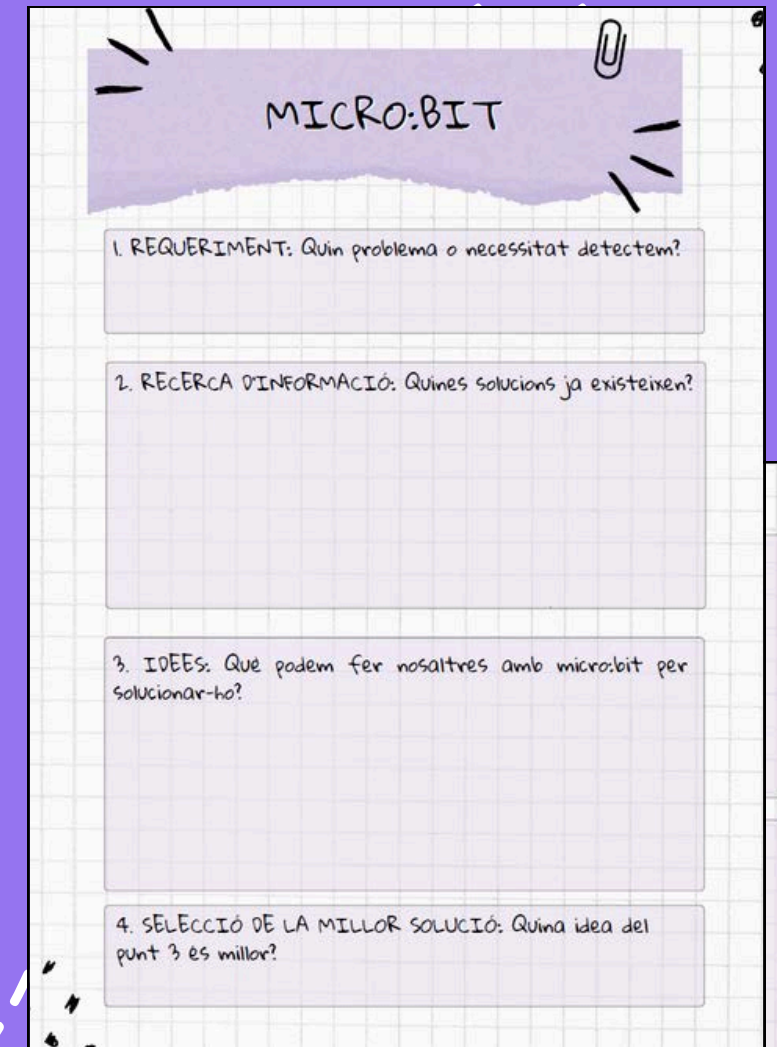
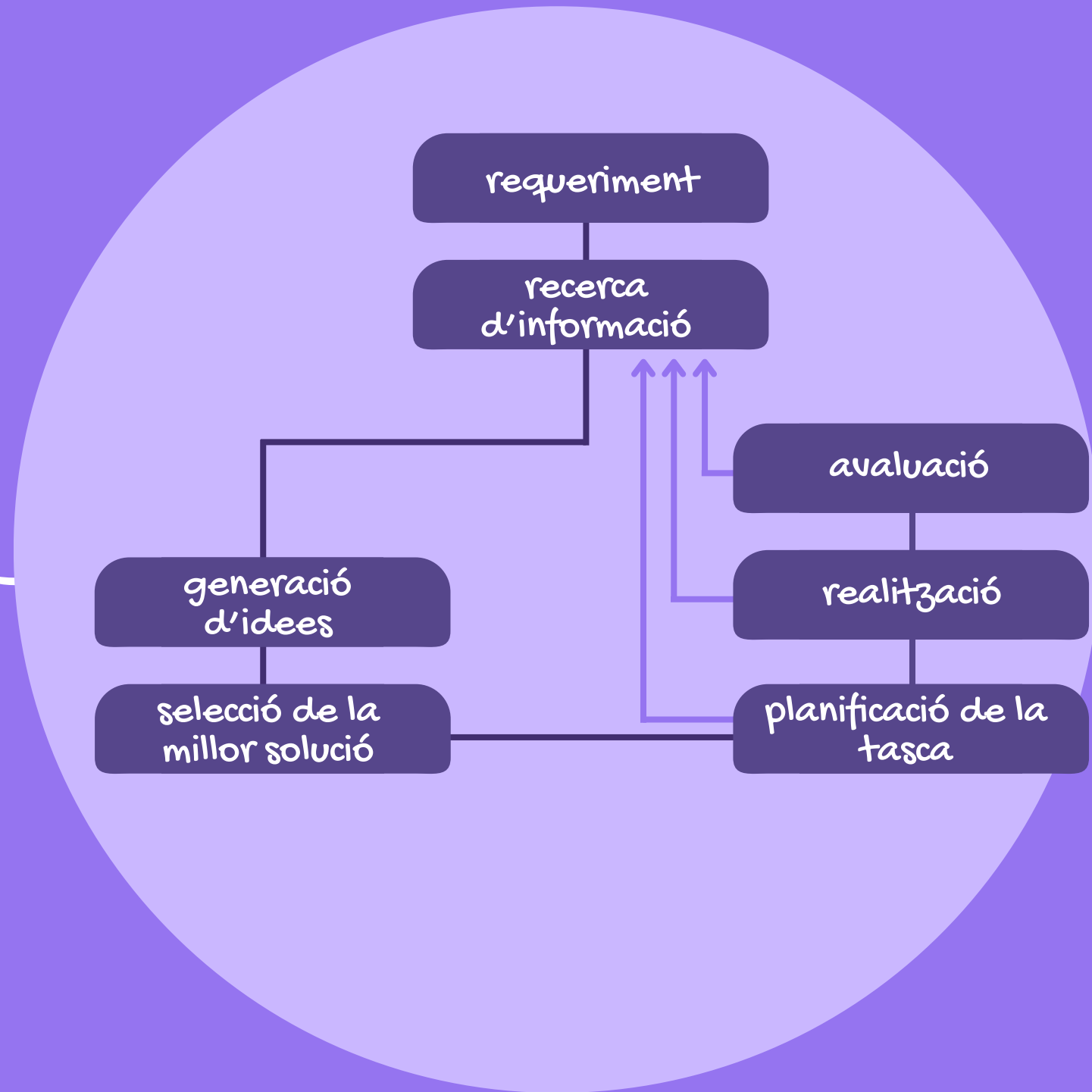
Llista d'activitats ordenades per complexitat: text i so, brúixola, sonòmetre, condicional, termòmetre, connexió entre plaques

PROPOSTA DIDÀCTICA

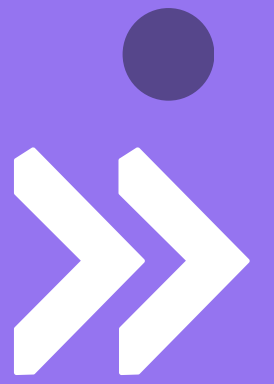
Procés tecnològic



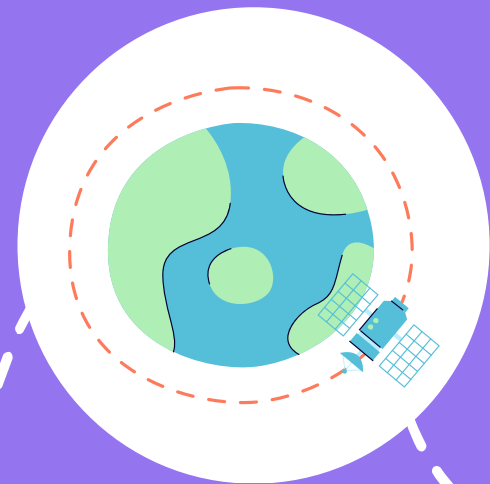
Projecte que parteix d'una necessitat de la societat, per solucionar-la mitjançant micro:bit.



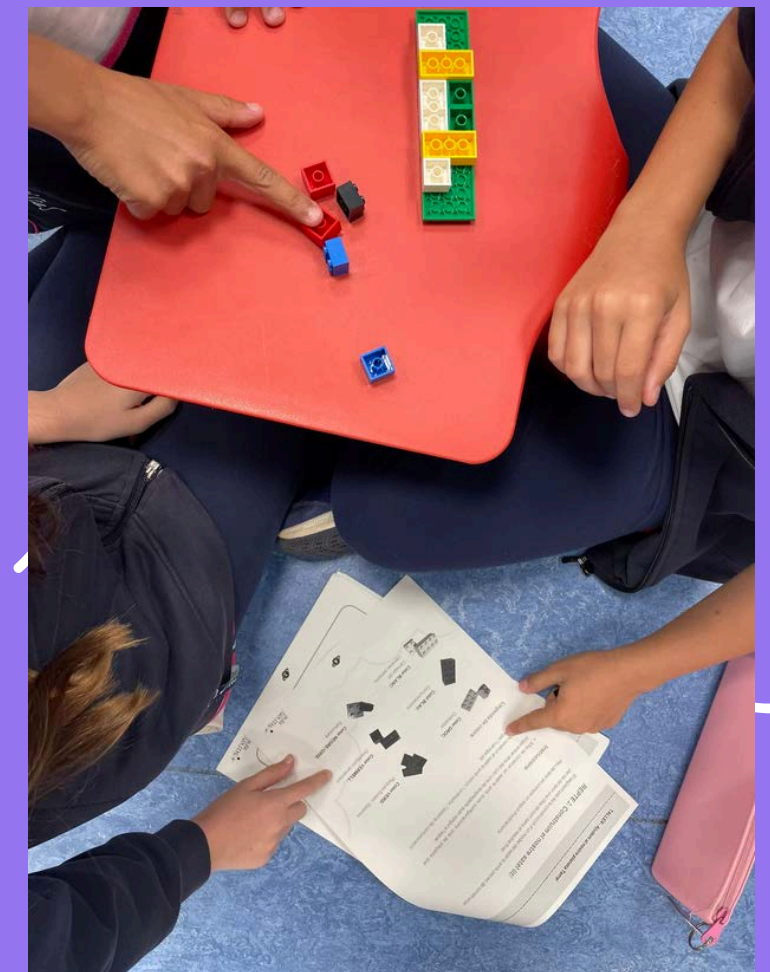
PROPOSTA DIDÀCTICA



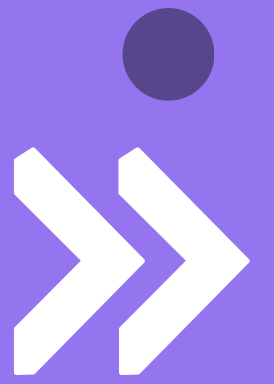
Taller Salvem la Terra



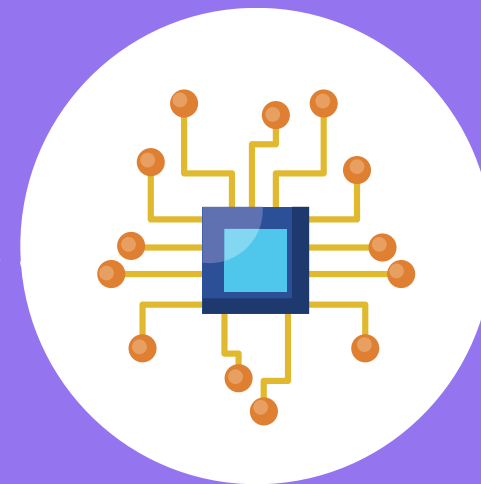
Construcció d'un nanosatèl·lit
per solucionar una problemàtica
del món



PROPOSTA DIDÀCTICA



Disseny de l'estació



Funcions: termòmetre, baròmetre, sensor d'humitat i pH de l'aigua.

Sortides Riu amunt



Utilització de l'estació per explorar i recollir les dades de diferents punts del riu Segre.

