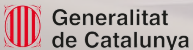
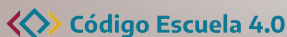


Mentories 4.0

Propostes d'activitats

Assessoraments a
docents i equips docents

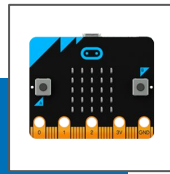
Programa finançat pel Ministeri d'Educació, Formació Professional i Esports, amb el suport de la Generalitat de Catalunya



Anna Casamitjana - ST_TAR



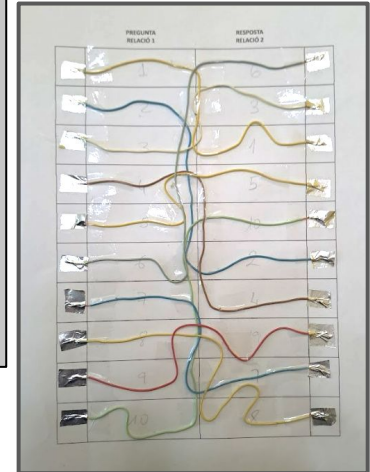
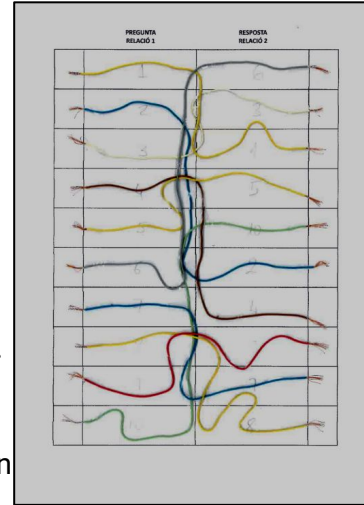
micro:bit: activitats amb pins de la placa



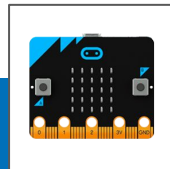
Joc “Connecta” (basat en els jocs “Lectron” o “Connector”)

- Treballar/repasar conceptes apresos de qualsevol tema amb format pregunta/resposta o relació de conceptes.
- Fer ús dels PINS de la placa micro:bit per **crear un circuit tancat**.
- Crear un muntatge per relacionar respostes correctes i que la placa faci algun tipus d'interacció (somriure en cas d'encert, so alegre, etc.). Cada grup en fa un amb relacions encertades diferents que es poden intercanviar entre grups.

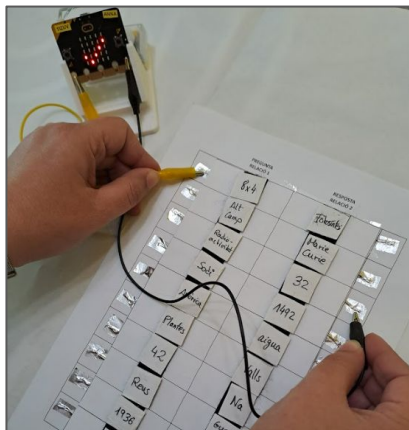
* Es necessiten cables addicionals, tipus cocodril i cable elèctric per a les connexions internes. Amb **dos cables al Pin 0 i GND és suficient**, la resta són complementaris per posar leds de colors en cas d'encert. Els borns (finals conductors dels cables pelats) es poden cobrir amb un requadre de paper d'alumini.



micro:bit: activitats amb pins de la placa

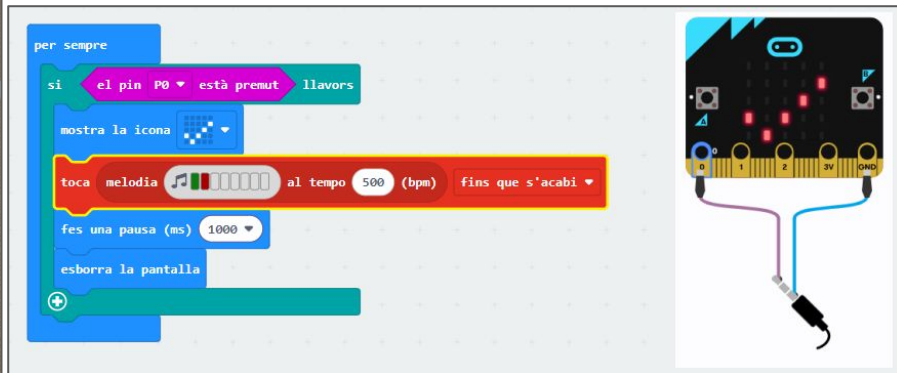
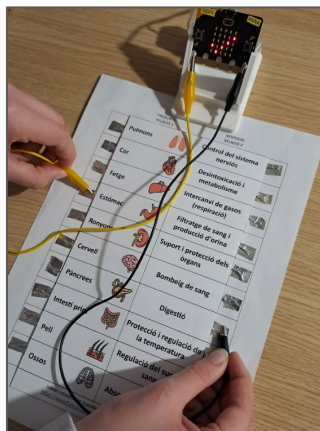


Joc "Connecta"

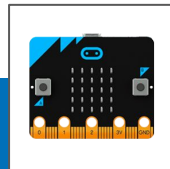


Recursos

- Entorn de programació: <https://makecode.microbit.org/>
- Programació (versió simple): <https://makecode.microbit.org/S01302-01298-99928-81519>
- Programació amb sons: <https://makecode.microbit.org/S11107-15103-49963-27195>
- Plantilla: [Taula en blanc i idees de preguntes i respostes o relació de conceptes](#)
- S'hi podrien afegir leds per encerts, puntuacions en cas d'encert, extensió micro:shield...



Pulmon		Control del sistema nerviós
Cor		Desintoxicació i metabolisme
Fetge		Intercanvi de gasos (respiració)
Estómac		Filtratge de sang i producció d'urina
Ronyons		Support i protecció dels òrgans
Cervell		Bombatge de sang
Pàncrees		Digestió
Intest prim		Protecció i regulació de la temperatura
Pell		Regulació del sucre en sang
Osos		Absorció de nutrients



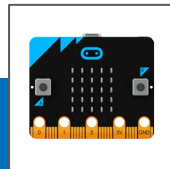
micro:bit: activitats amb pins de la placa

Joc "Connecta"

Si es vol complementar el joc amb encerts podem crear una variable perquè compti un punt quan l'encertem.

Perquè compti els encerts, cal posar-ho a la programació. Ho podem posar dins el bloc "per sempre".

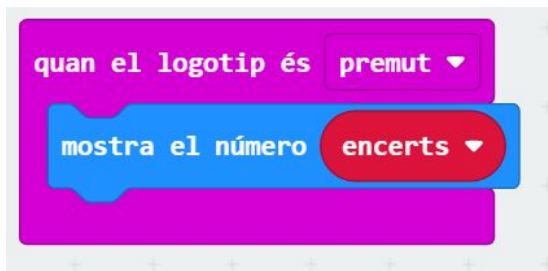




micro:bit: activitats amb pins de la placa

Joc "Connecta"

El nombre d'encerts es pot veure, per exemple, amb aquesta instrucció.



Una manera de restar les errades del total d'encerts, seria, per exemple, fer-ho manualment, en prémer un botó.



Podeu introduir millores a aquesta presentació. Per exemple, s'hi pot afegir un comptador de temps de descompte, vides, etc. Per aprendre'n més, teniu una proposta similar al projecte English vocabulary with micro:bit:

<https://projectes.xtec.cat/pensament-computacional/recursos/english-vocabulary-with-microbit/>)