

Mòdul 1. Hàbits saludables (5h)

OBJECTIUS	METODOLOGIA	CRITERIS D'AVUACIÓ
• Conèixer la placa <i>micro:bit</i> i els seus components integrats. • Explorar l'entorn de programació MakeCode, els blocs de programació i el simulador. • Saber connectar la placa <i>micro:bit</i> a l'ordinador i carregar un programa. • Conèixer les estructures bàsiques de programació. • Saber interpretar un diagrama de flux senzill. • Ser autònom en la resolució de les tasques i en la superació de les dificultats.	• Presentació d'aula. • Treball a partir de reptes. • Propostes d'ampliació i millora. • Targetes de suport per l'alumnat. • Valoració i verificació grupal dels aprenentatges realitzats.	• Entén el funcionament de l'entorn de programació MakeCode. • Reconeix els diferents blocs de programació apresos i sap la seva funció. • Fa servir els blocs de programació adients en cada cas. • És capaç de reflexionar i donar solucions alternatives a les proposades, i/o resoldre alguna de les activitats d'ampliació i millora de cada repte.. • Mostra iniciativa en la resolució de tasques i en la superació dels diferents reptes.

SESSIÓ 1		M1.R1 Emociona't amb la micro:bit	Temporització: 1 h
CONTINGUTS			ÀREES IMPLICADES
• L'entorn de programació MakeCode • La matriu de LEDs. • La càrrega de programes a la placa. • El so a micro:bit.			Àrea de coneixement del medi natural. Àrea d'educació en valors socials i cívics. Àrea de llengua catalana Àrea de matemàtiques
Recursos	Didàctics	Presentació del repte. Enllaç a la solució: • Repte general. • Ampliació 1. • Ampliació 2.	
	Material alumnat	• Targeta del repte.	

SESSIÓ 2		M1.R2 Ens relaxem	Temporització: 1 h
CONTINGUTS			ÀREES IMPLICADES
- La matriu de LEDs. - El bucle “per sempre”. - El bloc de pausa.			Àrea de coneixement del medi natural. Àrea d'educació física. Àrea de llengua catalana. Àrea de matemàtiques.
Recursos	Didàctics	Presentació del repte Enllaç a la solució: Repte inicial Ampliació 1. Ampliació 2.	
	Material alumnat	· Targeta del repte.	

SESSIÓ 3		M1.R3 Movem el cor!	Temporització: 1 h
CONTINGUTS			ÀREES IMPLICADES
- La matriu de LEDs. - El bucle “repetir X vegades”. - El bloc de pausa.			Àrea de coneixement del medi natural. Àrea d'educació física. Àrea de llengua catalana. Àrea de matemàtiques.
Recursos	Didàctics	· Presentació del repte. - Enllaç a la solució: Repte inicial Ampliació 1 Ampliació 2	
	Material alumnat	· Targeta del repte.	

SESSIÓ 4		M1.R4 Joc de l'alimentació saludable	Temporització: 1 h
CONTINGUTS			ÀREES IMPLICADES
• Polsadors. • Estructures condicionals.			Àrea de coneixement del medi natural. Àrea d'educació física. Àrea de llengua catalana. Àrea de matemàtiques.
Recursos	Didàctics	• Presentació del repte. • Enllaç a la solució - Enllaç a la solució: - Repte inicial - Ampliació 1	
	Material alumnat	• Targeta del repte.	

SESSIÓ 5		M1.R5 Comptador d'esmorzars saludables	Temporització: 1 h
CONTINGUTS			ÀREES IMPLICADES
• Polsadors • Estructures condicionals • Variables			Àrea de coneixement del medi natural. Àrea d'educació física. Àrea de llengua catalana Àrea de matemàtiques
Recursos	Didàctics	• Presentació del repte. • Enllaç a la solució - Enllaç a la solució: - Repte inicial - Ampliació 1 - Ampliació 2	

	Material alumnat	· Targeta del repte.
--	-------------------------	--------------------------------------