

PRESENTACIÓ ACTIVITAT PRÈVIA

2n cicle Educació Primària

Coneixem el robot mTiny Discover Kit

C/ del Ter, 16
07009 Palma
Tel.971177756
sedi.caib.es



*Recurs didàctic creat per Jaume Socías Sabater i
Jose Maria Zamora Estarellas sota llicència CC
BY-NC-SA 4.0 dins el Programa Codi Escola 4.0*

CONEIXEM EL ROBOT M'TINY

Sessió: Descubrim m'Tiny!

- ▶ **Durada: 50 minuts**
- ▶ **Grup: 12 alumnes (en 4 grups de 3)**
- ▶ **Idioma: Català**
- ▶ **Espai: Aula de robòtica o aula amb espai per interactuar amb el robot i els seus components**

CONEIXEM EL ROBOT M'TINY

Objectius de la sessió:

- ▶ Conèixer els components del kit mTiny.
- ▶ Aprendre a encendre i emparellar el robot amb el llapis tàctil.
- ▶ Explorar les targetes i accessoris.
- ▶ Fomentar la curiositat i el treball en equip.

CONEIXEM EL ROBOT M'TINY

1.Benvinguda i introducció (5 min).

- ▶ "Avui coneixerem un robot molt especial que ens ajudarà a aprendre jugant!"
- ▶ Observeu bé aquesta capsa de mTiny (sense obrir.)

CONEIXEM EL ROBOT M'TINY

2. "Unboxing" en grups (10 min):

- ▶ Cada grup rep un kit.
- ▶ Anem a conèixer:
 - ▶ El robot mTiny
 - ▶ El llapis tàctil
 - ▶ Les targetes de codificació
 - ▶ Els tapets
 - ▶ Altres accessoris (instruments, llibrets, adhesius, etc.)
- ▶ Pregunta oberta: "Què creieu que fa cada cosa?"

CONEIXEM EL ROBOT M'TINY

3. Activació i emparellament (10 min)

- Engega els dos dispositius.
- Emparella'ls.
- ▶ Pressiona dos segons els dos botons del llapis mentre l'apropes al robot (emet llums intermitents vermelles i blaves)
- ▶ Quan la llum es torna fixa i de color blau has emparellat amb èxit.
- ▶ Resolució de dubtes.

CONEIXEM EL ROBOT M'TINY

4. Exploració dels components del kit (15 min)

- ▶ Mini estacions d'exploració (3-4 min/component):
 - ▶ Targetes codificació bàsiques



CONEIXEM EL ROBOT M'TINY

▶ Targetes d'emocions/targetes d'expressió facial

- ▶ Missió: "Feu que el m'Tiny expressi una emoció.
- ▶ Endevineu quina és!"



Alegre



Loco



Enfadado



Triste



Asustado



Mareado



Soñoliento

CONEIXEM EL ROBOT M'TINY

► Targetes musicals:



- Missió: "Feu que el m'Tiny faci sons d'animals o instruments.
Quin és el vostre preferit?"

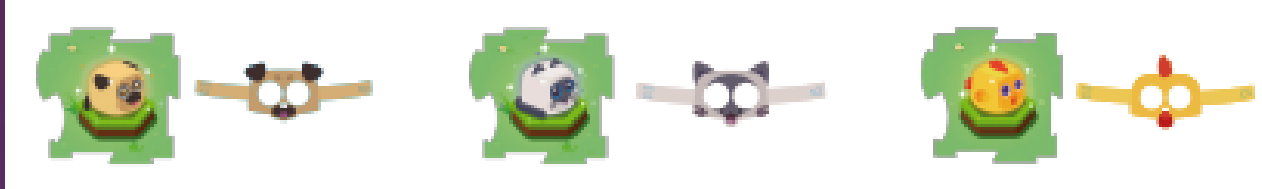
► Targetes de formes i línies:



CONEIXEM EL ROBOT M'TINY

► Disfresses i accessoris

- Missió: "Poseu-li una disfressa al m'Tiny. Com canvia el joc?"



► Tapets

- Missió: "Observeu el tapet."
- Quins espais hi ha? Podeu fer que m'Tiny visiti una botiga o una escola?"

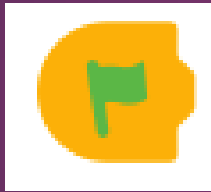


CONEIXEM EL ROBOT M'TINY

▶ Targetes d'acció/moviment

▶ Missió: "Feu que el m'Tiny avanci, giri i torni enrere. Quines targetes heu utilitzat?"

▶ Targeta de registre:



▶ Go card:



▶ Missió: "Enregistreu la vostra seqüència de moviments. Quines targetes heu utilitzat?"

CONEIXEM EL ROBOT M'TINY

► Targetes de repetició:



► Targetes de bucle:



CONEIXEM EL ROBOT M'TINY

- ▶ Posada en comú (5 min): cada grup explica breument les seves descobertes a la resta de la classe.
- ▶ **IMPORTANT: Recollir i revisar que tot torna a la caixa correctament! (5min.)**

CONEIXEM EL ROBOT M'TINY

▶ MOLTES GRÀCIES!

IMATGES D'ELABORACIÓ PRÒPIA