

Proposta didàctica 11

Febrer dia de la dona i xiqueta en ciència 2019

Propostes	Recurs	Diapositiva
Abans del dia 11 Explicar què és STEAM i el problema que hi ha de manca d'equitat en dones i determinades ètnies.	Powtoon equitat	6, 7 i 8
Fer una petita enquesta i recollir quantes criatures els agradaria estudiar alguna professió STEAM	Graella de recollida de dades pre activitats	9

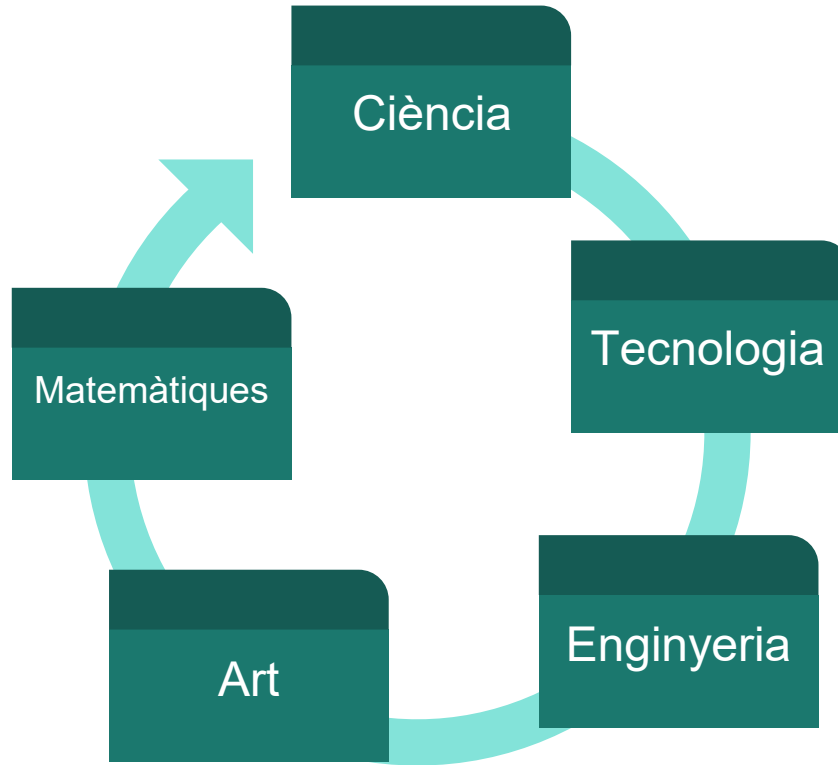
Propostes	Recurs	Diapositiva
<p>Dia 11 Explicar que al nostre territori tenim moltes dones que es dediquen a professions STEAM i que anem a visionar un <u>vídeo</u> amb un recull d'algunes dones i joves</p>	<p>Vídeo dones en ciències a TEB</p>	<p>10</p>
<p><u>Cineforum</u> Us proposem visionar un parell de pel·lícules i establir un debat, escolliu-ne una. <u>Important</u>, les pel·lícules les heu d'aconseguir vatros, podeu anar a les biblioteques o a diferents plataformes.</p>	<p>Fitxa Cineforum</p>	<p>11,12,13 i 14</p>

Propostes	Recurs	Diapositiva
<u>Recull de contes</u> relacionats amb l'empoderament femení i <u>bibliografia</u> de dones científiques	Bibliografia	15 i 16
<u>Joc de cartes</u> amb científics i científiques de diferents temps, països i amb equitat de gènere	Enllaç per descarregar el joc de cartes Enllaç amb les instruccions del joc	17

Propostes	Recurs	Diapositiva
<p><u>Escape room de la Fàbrica STEAM</u> Us proposem fer un escape room on l'alumnat haurà de desxifrar una sèrie de codis per no quedar atrapats! Aquest Escape room ha estat elaborat pel nostre company Dani Blasi</p>	Steamtool gamificació	18
Programes específics per fomentar les STEAM en xiquetes i joves	Presentació	19,20,21,22
Fer una petita enquesta i recollir quantes criatures els agradaria estudiar alguna professió STEAM	Graella de recollida de dades post activitats	23



Què és això de les STEAM?





Què és això de les STEAM?

STEAM



STE[A]M
Tinkering

Controversies
Educació per el desenvolupament i la pau
Ciència ciutadana

Equitat: Gènere i exclusió socioeconòmica

Procés Tecnològic
Indagació
Resolució de Problemes

ABP
Racons STEAM
Design Thinking
Gamificació

Pensament computacional
Treball cooperatiu

Impressió 3D
Robots
Apps
Sensors i mòbils
Dades remotes

Què passa amb les noies i STEAM?

Terres de l'Ebre



Us agradaria estudiar una professió STEAM?

Terres de l'Ebre

STEAM



Recollida de dades preactivitats

Nom del centre:

Edat de l'alumnat:

Nombre d'alumnes que han valorat que si els agradaria formar-se en STEAM:

Nombre de xiquets:

Nombre de xiquetes:

Dones i joves STEAM a les Terres de l'Ebre



Si us heu quedat amb ganes de saber-ne més d'alguna de les dones STEAM, en aquest [enllaç](#) trobareu tots els vídeos complets.

Cineforum **Figuras ocultas**



- Quines dificultats es troben les protagonistes?
- Quins són els factors que empodenquen a les protagonistes?
- Creieu que cal ser molt intel·ligent per estudiar professions STEAM?

Cineforum Figuras ocultas

Terres de l'Ebre

STEAM



Comentaris que el /la docent vulgue destacar
dinàmica:

Cineforum Temple Grandin



- Quines dificultats es troba la protagonista?
- Quins són els factors que l'empoderen?
- Creieu que cal ser molt intel·ligent per estudiar professions STEAM?

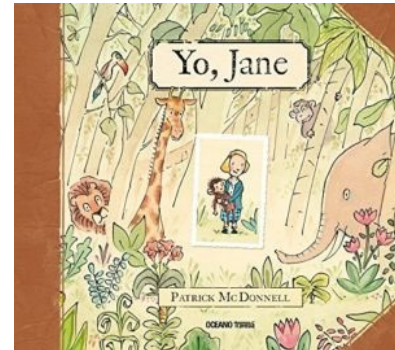
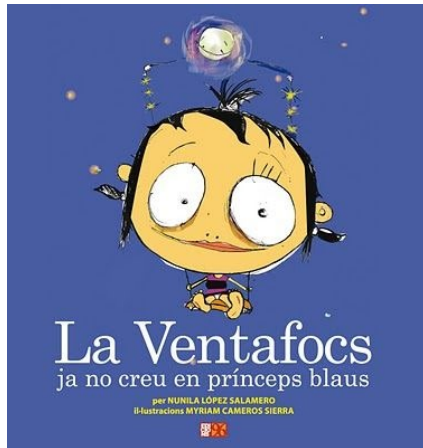
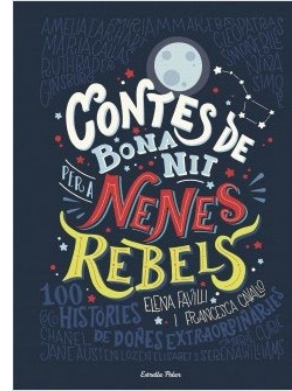
Cineforum Temple Grandin



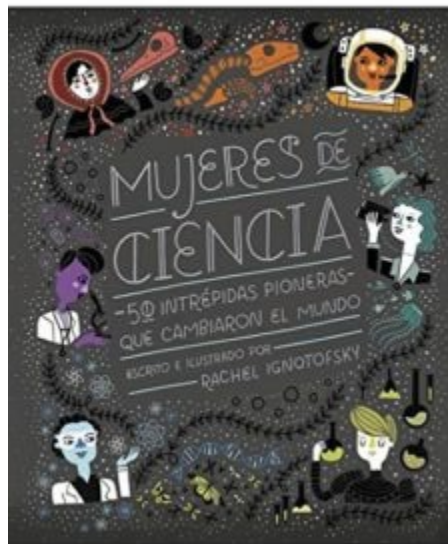
Comentaris que el /la docent vulgue destacar dinàmica:

Coneixeu aquests contes i llibres STEAM?

Terres de l'Ebre



<https://www.youtube.com/watch?v=FxY79rz4xWA>



Joc de cartes científics i científiques



Descarregable:

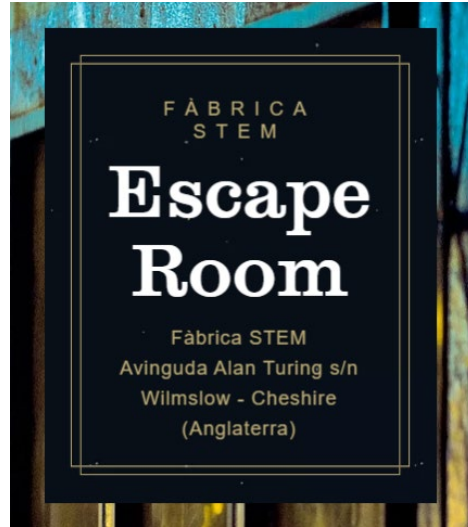
<http://mujeresconciencia.com/app/uploads/2019/02/imagenes-cc.pdf>

Instruccions:

<http://mujeresconciencia.com/app/uploads/2019/02/cara-2.pdf>



Escape room Fàbrica STEM



<https://stemescaperoom.wixsite.com/fabricastem>

Programes per fomentar i gaudir STEAM

Terres de l'Ebre



Technovation

iridescent

An illustration of a person in silhouette standing on the left, with a dotted line curving upwards from their hand towards a small airplane icon on the right.

Títol de l'activitat o projecte	Technovation
STEM Tool	Equitat en STEM
Centre i autors, entitat	Technovation.org i Iridescentlearning.org
Nivell	Primària i Secundària. Nenes de 10 a 18 anys.
Matèries implicades	STEM: Technology
Tema	Projecte mundial per fomentar la implicació de les dones i nenes en competències STEM
Objectiu	Empoderar nenes de tot el món per crear una app que millore un problema real del nostre entorn.
Temps	Es convoca anualment.
Descripció de la dinàmica, activitat o experiència.	<p>El currículum Technovation promou la creació d'una app inspirant-se amb el desing thinking:</p> <p>Idear: identificar un problema en la comunitat</p> <p>Tecnologia: desenvolupar una app que solucioni aquest problema</p> <p>Iniciativa empresarial: construir un pla empresarial per a llençar al mercat l'app</p> <p>Treure el negoci al mercat</p> <p>L'organització de Technovation decidirà la/les guanyadores de cada país i la/les guanyadores finals.</p>
Competències	En funció de cada projecte se'n treballaran unes o altres però en totes estarà molt present el tractament de la informació i competència digital, el coneixement i la interacció amb el món físic i la competència social i ciutadana.
Recursos i materials necessaris	Ordinador, smartphone, material fungible
Links de referència	http://technovationchallenge.org/ http://iridescentlearning.org/

Programes per a noies STEAM



Programes per a noies STEAM

Terres de l'Ebre

STEAM



Us agradaria estudiar una professió STEAM?

Terres de l'Ebre

STEAM



Recollida de dades post activitats

Nom del centre:

Edat de l'alumnat:

Nombre d'alumnes que han valorat que si els agradaria formar-se en STEAM:

Nombre de xiquets:

Nombre de xiquetes:

Si us heu quedat amb més ganes d'STEAM

Propostes	Recurs
Exposició dones en ciència. Organitza Gencat. Actualment està a l'INS La Sénia i la podeu demanar els centres.	http://dones.gencat.cat/ca/ambits/sensibilitzacio/exposicions/dones_ciencia/
Articles i diferents recursos per treballar l'equitat de gènere en STEAM	https://www.diigo.com/user/mcanosan?query=gapgender