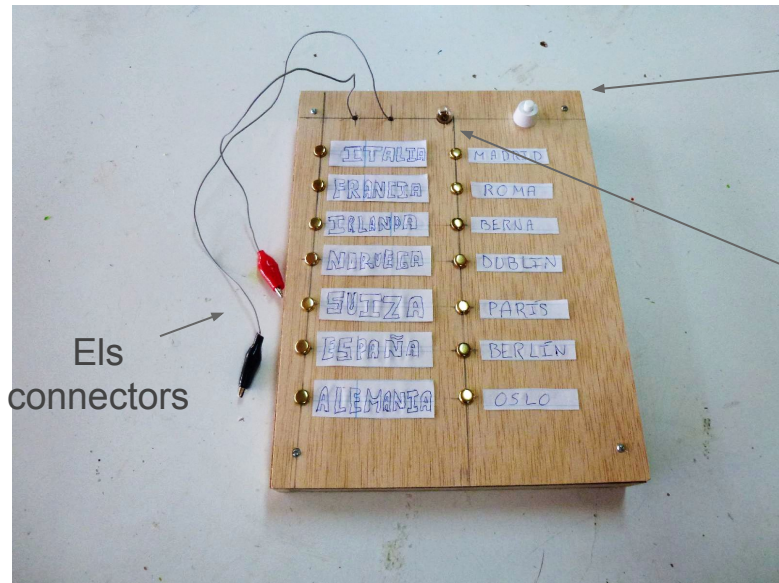


T'ATREVEIXES A CONSTRUIR UN
JOC ELÈCTRIC DE PREGUNTES I
RESPOSTES?

Aprenquem electricitat creant un joc

QUÈ ÉS UN JOC DE PREGUNTES I RESPOSTES ELÈCTRIC?

És un joc en què hem de connectar una pregunta amb la seva resposta, i si hem encertat s'encendrà un llum.



Els
connectors

Aquí tens una mostra. A la
part esquerra hi ha les
preguntes i a la dreta les
respostes

La bombeta

AQUEST JOC TÉ MOLTES VERSIONS COMERCIALS

Tots tenen el mateix sistema de funcionament. Les preguntes normalment són d'animals, geografia, cos humà...

Nosaltres les farem sobre **L'**

ELECTRICITAT



Conector: Tecnología punta para un juego de preguntas y respuestas

QUÈ APRENDREM FENT AQUEST JOC ?

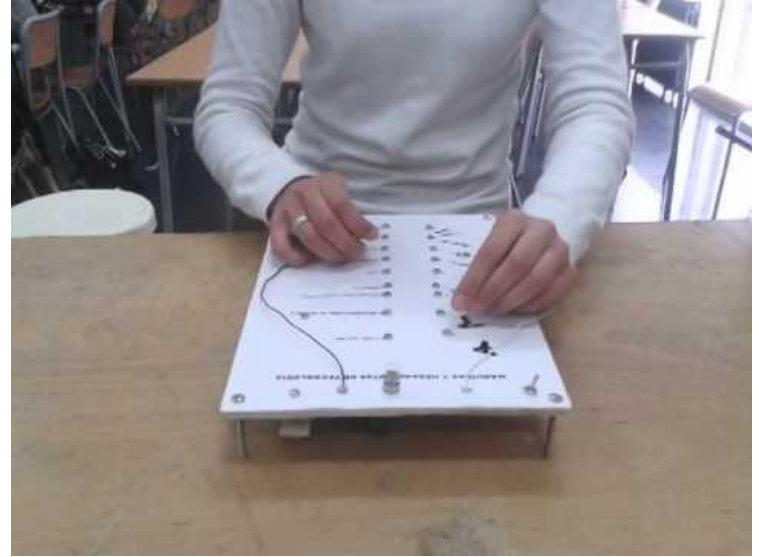
- Què és i com funciona l'electricitat
- A fer un circuit elèctric i conèixer els seus components.
- Com es genera l'electricitat
- Els símbols elèctrics
- La llei d'Ohm
- Les magnituds elèctriques i les unitats
- Curiositats de l'electricitat
- A evitar perills quan treballem amb electricitat

COM FUNCIONA?

El joc té una pila i dos connectors.

Quan connectem una pregunta amb la resposta correcta s'encén un llum.

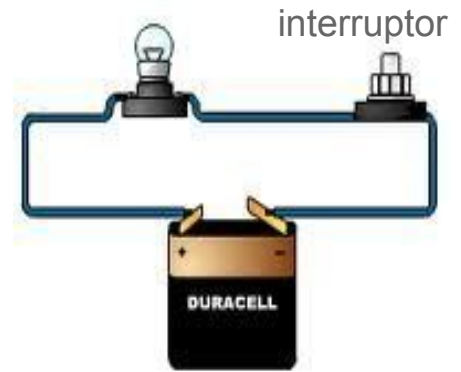
Si connectem una resposta incorrecta, no s'encén el llum.



O SIGUI, QUE EL SECRET D'AQUEST JOC ÉS....

Crear un **circuit elèctric**, és a dir un “**camí per on pugui passar l'electricitat**”. Aquest camí el fan els conductors.

L'electricitat del circuit la generarà una pila de 4,5 Volts



Volts??? Què són volts?? Amb aquest joc hem de donar resposta a totes aquestes preguntes!!!!

EN GRUPS DE 3

Aquest projecte el farem en grups de 3



QUINES TEMÀTIQUES PODEM TRIAR?

Podeu triar dos temes dels següents:

- Generació de l'electricitat: Centrals elèctriques, dinamos, piles i bateries
- Les Magnituds elèctriques bàsiques: tensió, voltatge, intensitat, llei d'Ohm.
- Simbologia dels circuits elèctrics: pila, bombeta, conductor, interruptor, motor, etc.
- Efectes i aplicacions del corrent elèctric: llum, calor
- Perills de l'electricitat. Prevenció de riscos
- Curiositats sobre l'electricitat.

PLANTILLES INTERCANVIABLES

El joc ha de servir per a dues plantilles de preguntes i respostes.

Amb el mateix circuit podem posar diferents plantilles de preguntes.



MATERIALS BÀSICS

- Planxa de contraplacat A4
- Cables
- Bombeta led
- Cinta aïllant
- Enquadernador de llautó o pern rosca
- Pila 4,5V (*l'heu de comprar!!!!*)
- Interruptor



MES INFORMACIÓ?

<http://iesboliches.org/tecnologia/index.php/proyectos/proyectos-2/2-eso-proyectos-2012-13/168-2-eso-proyecto-estructuras-2012-14>

<http://elblogdelprofesordetecnologia.blogspot.com.es/2013/10/juego-de-preguntas-y-respuestas.html>

<http://tecnologiadeeso2.blogspot.com.es/2012/03/juego-de-preguntas-y-respuestas.html>

<https://www.youtube.com/watch?v=pz90QG1U31I>