

Aquest any la classe de 5^è va voler fer un projecte de tecnologia, l'alumnat va decidir que volien construir un robot. Per tal d'iniciar-se en la programació i adquirir nocions bàsiques de màquines simples, en hores de medi, hem utilitzat diversos materials com per exemple politges, palanques, circuits elèctrics, programació amb Scratch, etc per experimentar i acabar elaborant un invent propi.

Un dels materials utilitzats ha estat el LEGO WE DO.

En primer lloc van construir, en grupets de tres o quatre, un projecte escollit lliurement dels que proposa el tutorial del CD.

A partir d'aleshores en grups de quatre o cinc persones van crear els seus propis invents i els van programar per tal que fessin el moviment i el so que pretenien.

Aquests són alguns dels exemples de les creacions elaborades amb la fitxa explicativa i a la pàgina web de l'escola podeu veure els vídeos amb els invents presentats per l'alumnat i posats en funcionament.



La torre elèctrica



Nic l'escorpí

Torre Elèctrica

Torre feta de capses de cartó enganxades amb celo.

A la part de dalt hi ha un tub vermell, una estructura de lego, una rampa de cartó i a la part de base al terra un circuit elèctric amb dos bombetes i per últim a la part de dalt de tot unes tireres cordades amb un fil.

Funcionament

Amb el programa d'ordinador programem el lego perquè emputsei una pilota de plastilina que està cordada amb un fil a les tireres, quan la bola cau, les tireres es tanquen i tallen un fil que està lligat a una pilota metal·lica, la pilota cau pel tub vermell i arriba a un tap, quan cau al tap, fa que quatre cables de coure es connectin entre si i s'engeguin les dues bombetes.

Materials

Capses de cartó, tub de plàstic embuts, Lego, celo, tireres, motor, piles, cables de coure, bombetes i fil.

Inventors

Invent creat el 15-6-2017

INVENTORS

Dario

Nil

Jan

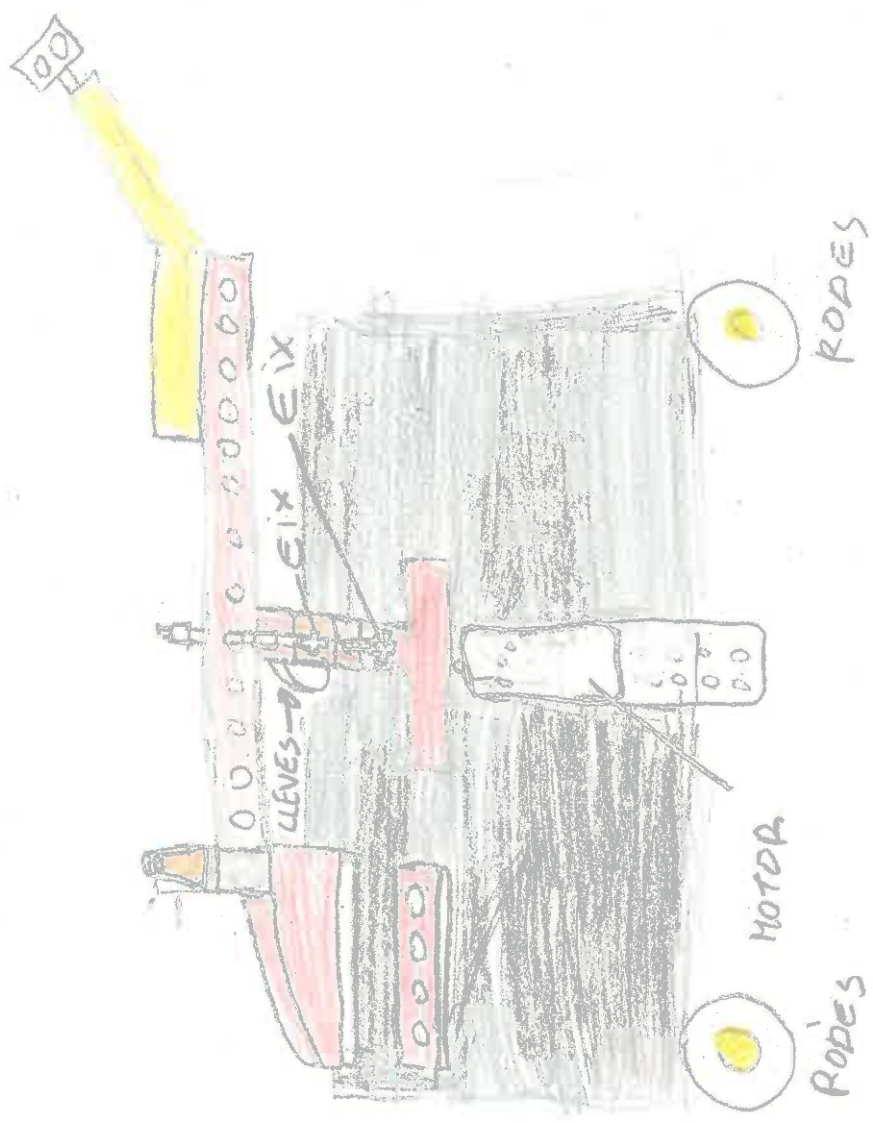
Eloi

NIC L'ESCORPI

Normalment voliem fer un cotxe que llunghi corer. Per aquer iment. merecitarem 2 pimes. Quem intentem fer una pime em no sortir aquet iment, un escorpi per que obrir i tanqui la boca.

Aquest escorpi dorm. L'hem programat de manera que el rolle forin soncar i reular. Perqui tanqui la boca hem programat que girarin les llover.

Funciona amb llover que fan que la boca s'obri i es tanqui. El eix fa que es moquin les llover fm que es moqui la boca, que es com una palanca.



Nic l'escorpi que dorma
mmmmmmmmmmmmmmmmmmmm