

SANTAOLIBOTS

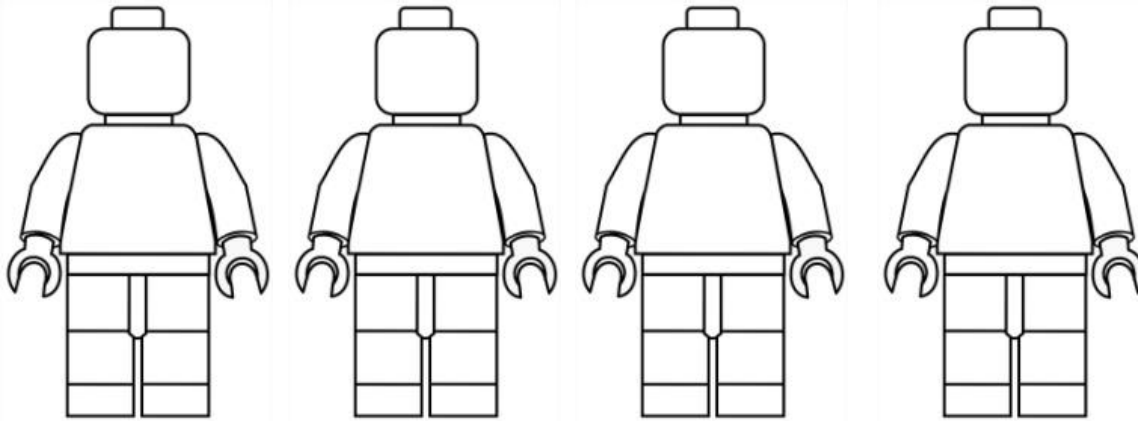


B | BRAUN
SHARING EXPERTISE

la  Parellada
ESCOLA SANTA OLIVA

QUI SOM?

- **UN GRUP DE 4 EX-ALUMNES DE L'ESCOLA LA PARELLADA DE SANTA OLIVA.**



QUI SOM?

- **L'ANY PASSAT ENS VAM PRESENTAR AMB MÉS COMPANYS A LA FLL DE REUS. COM QUE VA SER UNA GRAN EXPERIÈNCIA, AQUEST ANY TENIEM GANES DE REPETIR-HO.**



QUI SOM?



ABEL

QUI SOM?



ALBJANDRO

B | BRAUN
SHARING EXPERTISE



la Parellada
ESCOLA SANTA OLIVA

QUI SOM?



ARNAU

B | BRAUN
SHARING EXPERTISE

la  Parellada
ESCOLA SANTA OLIVA

QUI SOM?



JOAN

B | BRAUN
SHARING EXPERTISE

la  Parellada
ESCOLA SANTA OLIVA

COM HEM FET EL NOSTRE PROJECTE CIENTÍFIC?

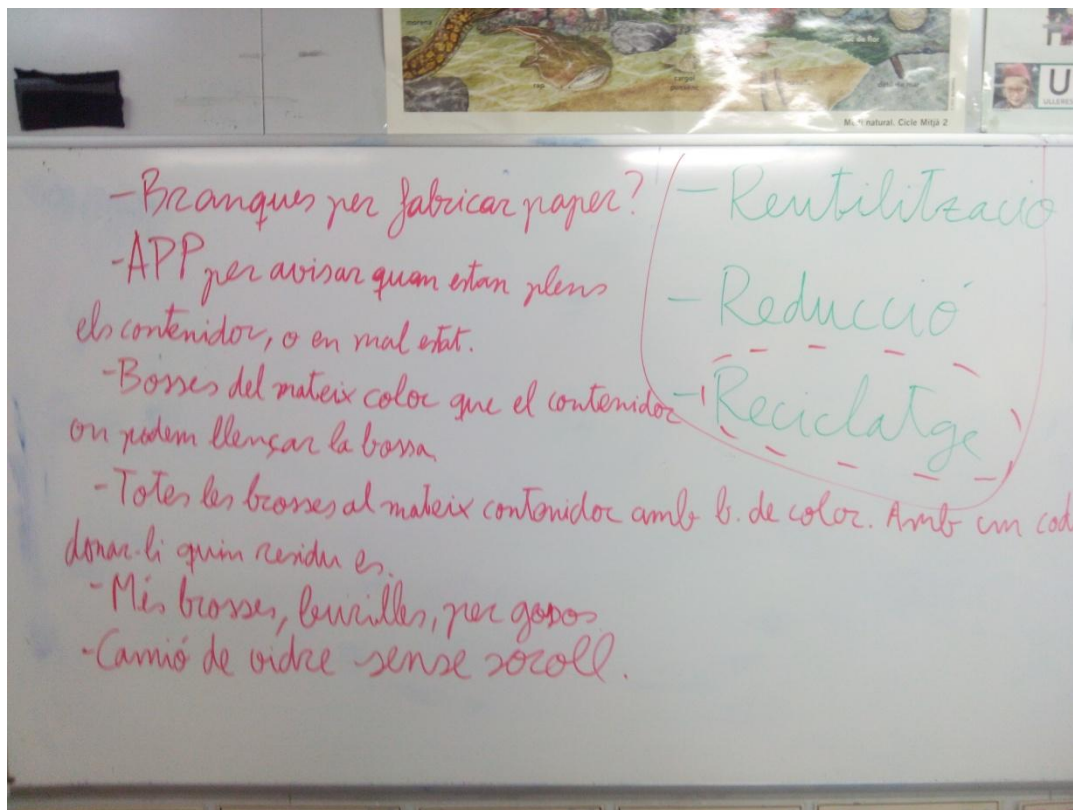


B | BRAUN
SHARING EXPERTISE

la  Parellada
ESCOLA SANTA OLIVA

COM HEM FET EL NOSTRE PROJECTE CIENTÍFIC?

- Vam fer una pluja d'idees.



COM HEM FET EL NOSTRE PROJECTE CIENTÍFIC?

- De les idees que van sortir, les que més ens van agradar van ser:



- Aprofitar les restes de poda per fer paper reciclat.
- Fer una APP col·laborativa, en la que els ciutadans avisin quan els contenidors estan plens i així es pugui estalviar viatges dels camions de recollida.
- Reduir el soroll dels camions de recollida de vidre.

COM HEM FET EL NOSTRE PROJECTE CIENTÍFIC?

- Amb les restes de poda, es pot fer paper reciclat?
 - Vam escriure un e-mail a ECOBP i ens van contestar que les restes de poda, són de materials molt diversos i que per aquesta raó ho veien complicat.



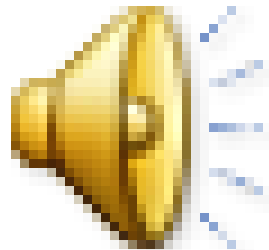
COM HEM FET EL NOSTRE PROJECTE CIENTÍFIC?

- Fer una APP col·laborativa, en la que els ciutadans avisin quan els contenidors estan plens i així es pugui estalviar viatges dels camions de recollida. Es bona idea?
 - Aquesta idea no ens va semblar bona perquè pensem que només es podria dur a terme en els llocs on hi hagués molta consciència ciutadana.



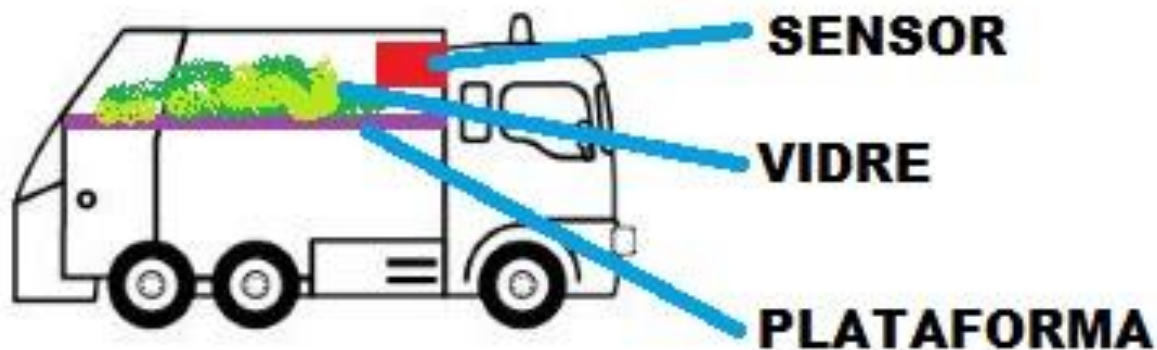
COM HEM FET EL NOSTRE PROJECTE CIENTÍFIC?

- Reduir el soroll dels camions a l'hora de recollir el vidre.
 - Vam triar aquesta idea, perquè és un problema que ens hem trobat al nostre municipi.
 - Teníem uns contenidors al centre del poble i els van tancar per protestes ciutadanes, ja que feia molt de soroll el camió quan recollia el vidre.
 - <https://www.youtube.com/watch?v=SPqL4dcS28w>



COM HEM FET EL NOSTRE PROJECTE CIENTÍFIC?

- La primera idea que vam tenir és reduir l'alçada de caiguda dels vidres al camió, ficant una plataforma en la cubeta del amb un sensor de distància, que baixi la plataforma a mesura que es va omplint.



COM HEM FET EL NOSTRE PROJECTE CIENTÍFIC?

- Després vam intentar investigar en altres aspectes que podrien reduir el soroll.



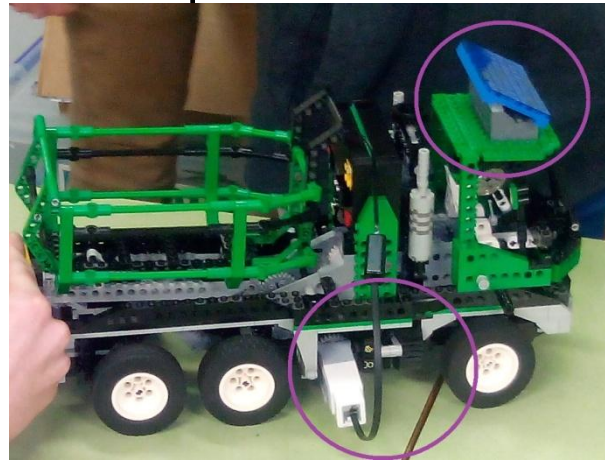
COM HEM FET EL NOSTRE PROJECTE CIENTÍFIC?

- Vam decidir que podríem ficar foam piramidal entre les xapes de la cubeta per reduir el soroll, com als estudis de gravació.



COM HEM FET EL NOSTRE PROJECTE CIENTÍFIC?

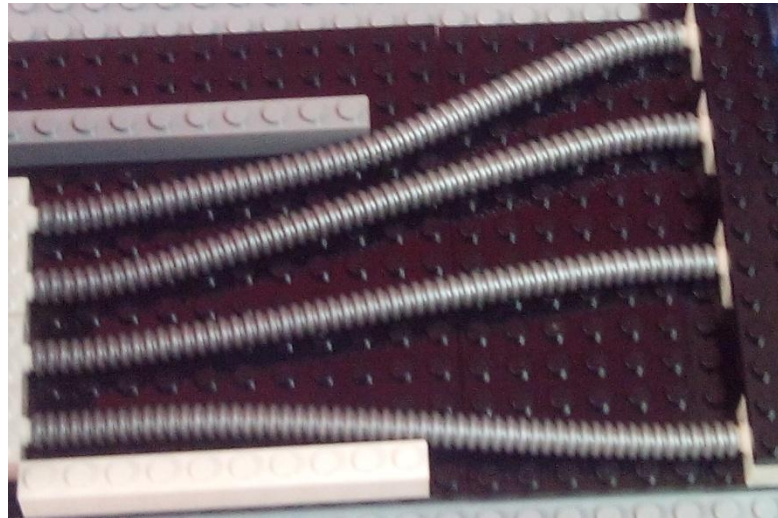
- Altra millora és canviar el motor convencional per un motor elèctric. Vam preguntar la viabilitat a IRIZAR, que és una companyia basca que té autobusos 100% elèctrics a Londres.



- Nosaltres hem instal·lat una placa solar a la teulada per guanyar autonomia.

COM HEM FET EL NOSTRE PROJECTE CIENTÍFIC?

- Folrar la xapa amb un material plàstic per amortir la caiguda del vidre.



- Posar un tobogan per fer caure els vidres i així reduir el soroll.

ALTRES MILLORES

- Altres propostes de millora que hem descartat:
 - Ficar cobertura vegetal (fitocoberta) per evitar olors desagradables.



- Omplir la cubeta d'aigua, per reduir el soroll al caure, però al pesar més, el camió generaria més CO2.



BENEFICIS

- Reduir considerablement la contaminació acústica de sorolls de fins a 120dB
- Ajudar a la conservació del medi ambient, al canviar motors convencionals per motors elèctrics.
- Crear una imatge més positiva envers al reciclatge, ja que d'aquesta manera no ens molestarà el soroll de la recollida.
- Evitar que tanquin contenidors de reciclatge al centre de les poblacions pel soroll que genera la seva recollida.

QUÈ HEM FET AMB LA NOSTRA IDEA?

- Enviar-li la nostra proposta a URBASER.
- Publicar-la a la nostra web: www.santaolibots.jimdo.com.
- Informar a ECOBP del nostre treball.
- Presentar-li la idea a l'empresa Iziar.

GRÀCIES PER LA VOSTRA ATENCIÓ

