

SANTAOLIBOTS

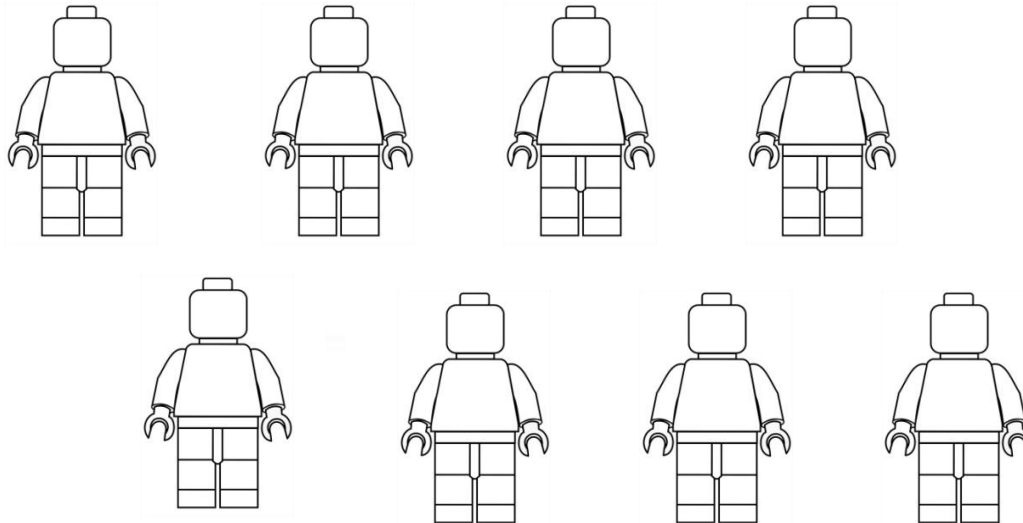


B | BRAUN
SHARING EXPERTISE

la  Parellada
ESCOLA SANTA OLIVA

QUI SOM?

- **UN GRUP DE 8 EX-ALUMNES DE L'ESCOLA LA PARELLADA DE SANTA OLIVA.**



QUI SOM?



OSCAR

B | BRAUN
SHARING EXPERTISE

la  Parellada
ESCOLA SANTA OLIVA

QUI SOM?



ABEL

QUI SOM?



RIGARD

B | BRAUN
SHARING EXPERTISE

la  Parellada
ESCOLA SANTA OLIVA

QUI SOM?



ARNAU

B | BRAUN
SHARING EXPERTISE

la  Parellada
ESCOLA SANTA OLIVA

QUI SOM?



JULIA

B | BRAUN
SHARING EXPERTISE

la  Parellada
ESCOLA SANTA OLIVA

QUI SOM?



JOAN

B | BRAUN
SHARING EXPERTISE

la  Parellada
ESCOLA SANTA OLIVA

QUI SOM?



PAU

QUI SOM?



MARC

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?

- Aquest any ens semblava difícil trobar una idea per al nostre projecte científic. Però vam anar a una xerrada sobre les abelles que feien al nostre poble i allí vam agafar algunes idees.



COM HEM FET EL NOSTRE PROJECTE CIENTÍFIC?

- D'aquesta xerrada van sortir les següents idees:
 - Fer pega amb la mel de les abelles.
 - Fer insecticides amb pròpolis per evitar la mort de les abelles.
 - Fer unes capsas per conservar aliments amb la cera de les abelles i el pròpolis.



COM HEM FET EL NOSTRE PROJECTE CIENTÍFIC?

- Podem fer pega amb mel?
 - Segurament sí, però trobàvem el problema de l'emmagatzematge de la mel i enteníem que era millor aprofitar el seu valor nutritiu.



la Parellada
ESCOLA SANTA OLIVA

COM HEM FET EL NOSTRE PROJECTE CIENTÍFIC?

- Podem fer insecticida amb el pròpolis?
 - Un dels problemes més grans de les abelles és l'ús d'insecticides i pesticides, potser si fabriquéssim un insecticida fet a base de pròpolis, que l'abella el fabrica per immunitzar el rusc... Podríem aconseguir protegir la producció agrícola i no fer mal a les abelles.
 - Aquesta idea la vam descartar per falta de coneixements tècnics.



COM HEM FET EL NOSTRE PROJECTE CIENTÍFIC?

- Fer unes capsas per conservar aliments amb la cera de les abelles i el pròpolis.
 - Ens va cridar l'atenció el manteniment de temperatura constant del rusc a 37°C.
 - Les propietat antibiòtiques del pròpolis ens podien ajudar a aquesta conservació.



COM HEM FET EL NOSTRE PROJECTE CIENTÍFIC?

- Ens vam dedicar a buscar informació sobre la capacitat de les ceres d'abella per mantenir la temperatura.
- També vam veure que s'havien fet estudis satisfactoris per fer servir pròpolis per conservar carn a la Universitat Nacional de Colòmbia, però faltaven per fer proves per si canviava molt el gust dels aliments. Els vam escriure un e-mail per veure com anava l'estudi però no vam tenir resposta.



COM HEM FET EL NOSTRE PROJECTE CIENTÍFIC?

- Uns dels articles que vam consultar mentre pensàvem el projecte ens parlava d'una ONG (Asbafi) que forma a apicultors en Marakissa Kombo (Gambia) com a mitjà per sortir de la pobresa. Ens va semblar que la nostra idea els podria interessar i per això vam escriure un e-mail a Marcia Boi (doctora en biologia i col·laboradora amb aquest projecte) .



COM HEM FET EL NOSTRE PROJECTE CIENTÍFIC?

- Marzia Boi ens va contestar i ens va fer canviar l'enfocament del projecte. No acostumaven a guardar aliments com nosaltres (maten el que han de consumir en el moment). Però tenien problemes amb les propietats de l'aigua que consumien.



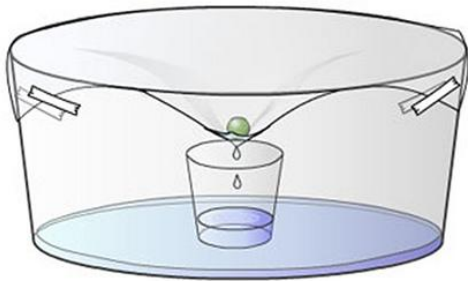
COM HEM FET EL NOSTRE PROJECTE CIENTÍFIC?

- Vam decidir que estaria bé aprofitar les propietats antibiòtiques i vitamíniques del pròpolis per enriquir aigua destil·lada que podrien fer ells.



COM HEM FET EL NOSTRE PROJECTE CIENTÍFIC?

- Vam estar investigant diferents maneres de destil·lar aigua.



COM HEM FET EL NOSTRE PROJECTE CIENTÍFIC?

- Al principi vam provar destil·lar aigua per filtració.
 - Però és un mètode molt lent i que hauria de tenir un manteniment constant dels filtres.



COM HEM FET EL NOSTRE PROJECTE CIENTÍFIC?

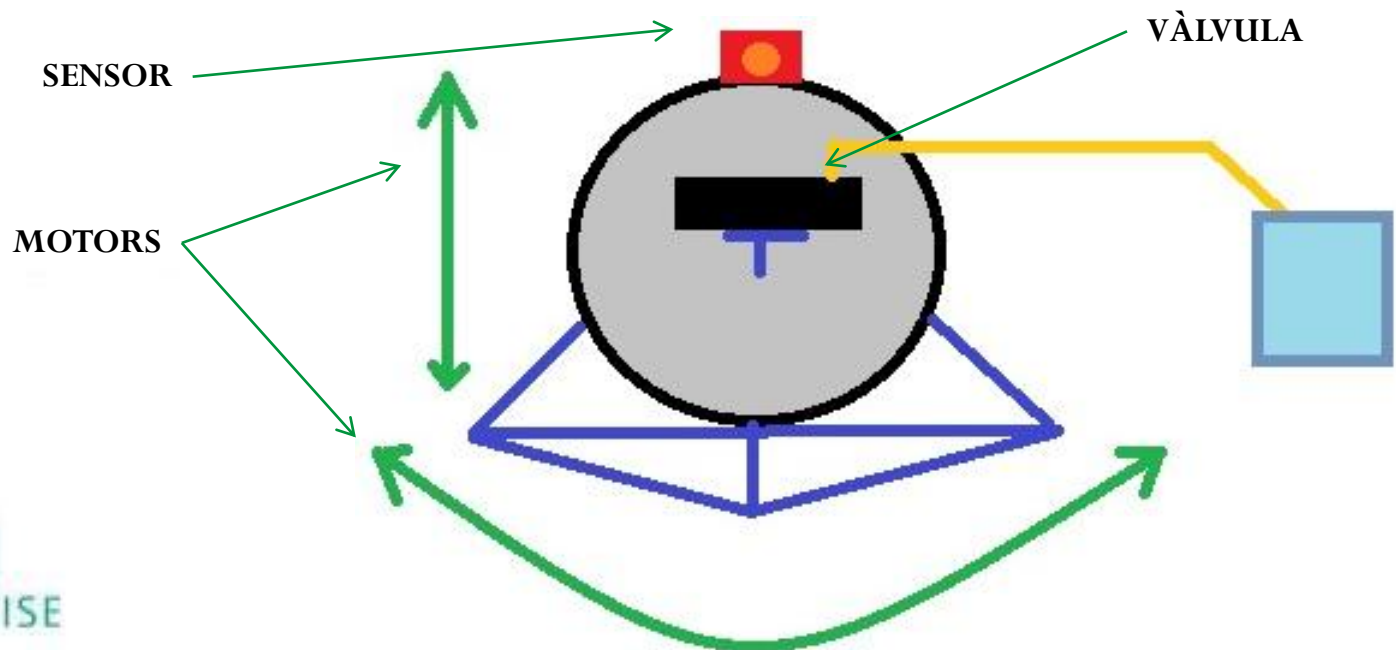


B | BRAUN
SHARING EXPERTISE

la  Parellada
ESCOLA SANTA OLIVA

COM HEM FET EL NOSTRE PROJECTE CIENTÍFIC?

- Nosaltres proposem crear una instal·lació “municipal” amb una cuina solar gegant que es vagi orientant amb el sensor de llum i dos motors per aprofitar el punt de màxima lluminositat a diferents hores de dia, que escalfi aigua en un recipient negre amb una vàlvula de pressió per fer bullir abans l’aigua.



COM HEM FET EL NOSTRE PROJECTE CIENTÍFIC?

- Si no s'arribés econòmicament, es podrien fer instal·lacions de cuines solars més petites d'us domèstic i “municipalitzar” la creació del pròpolis a barrejar amb aigua destil·lada.



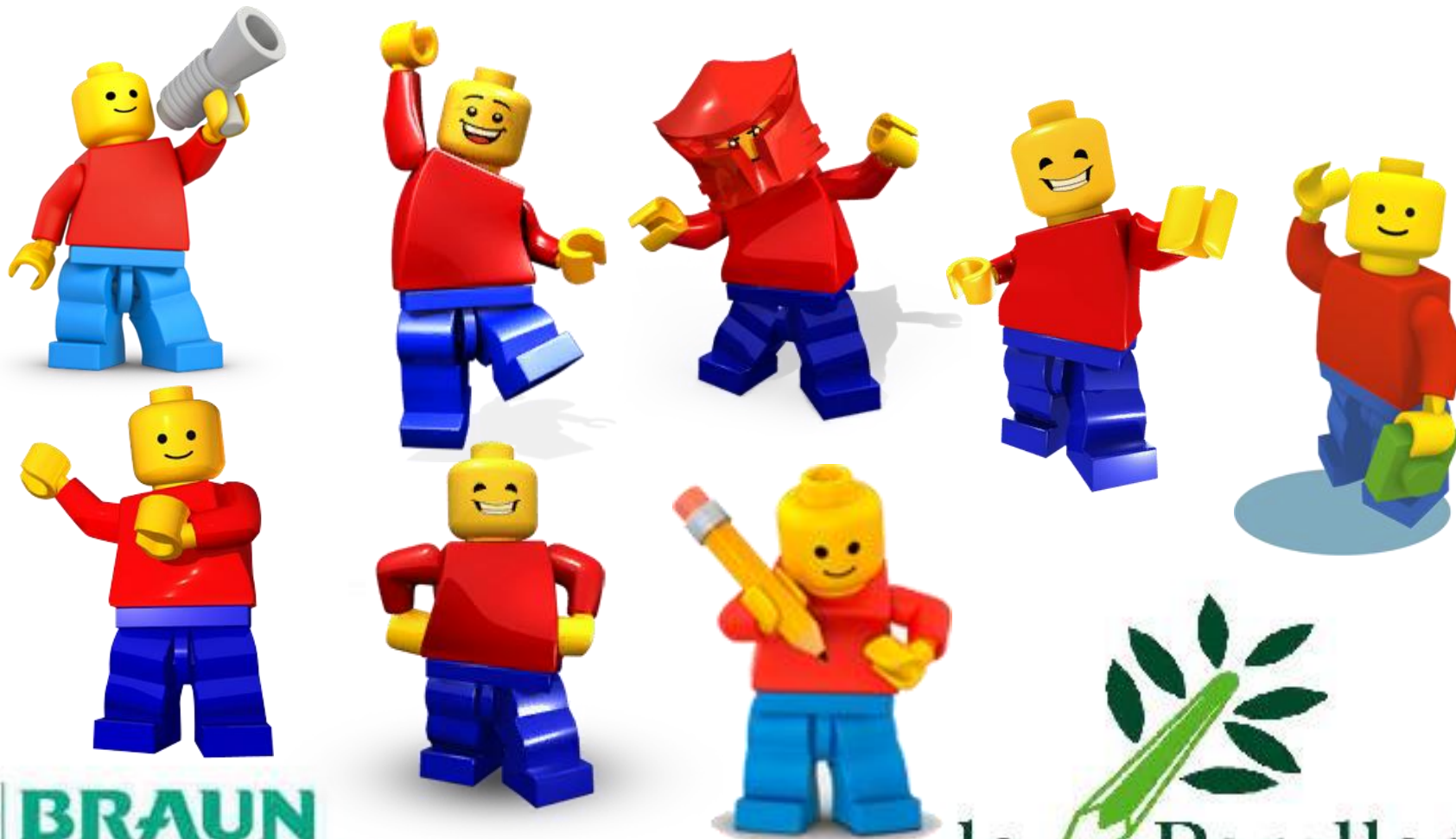
BENEFICIS

- L'apicultura en països en vies de desenvolupament, és una font de riquesa, a més ajuda a que els pagesos no cremin les seves terres quan finalitza la temporada de collita (això produeix molts incendis)
- Aprofitar altres productes de les abelles que tenen a l'abast, actualment fan servir cera per les ferides.
- D'aquesta manera ells són productors dels seus recursos i els poden gestionar ells mateixos.
- Ajuda a la nutrició dels habitants de països desfavorits.

QUÈ HEM FET AMB LA NOSTRA IDEA?

- Comunicar-li a Marzia Boi.
- Publicar-la a la nostra web: www.santaolibots.jimdo.com.
- Informar a ASBAFI.

GRÀCIES PER LA VOSTRA ATENCIÓ



B | BRAUN
SHARING EXPERTISE

la  Parellada
ESCOLA SANTA OLIVA