

# SANTAOLIBOTS 4.0

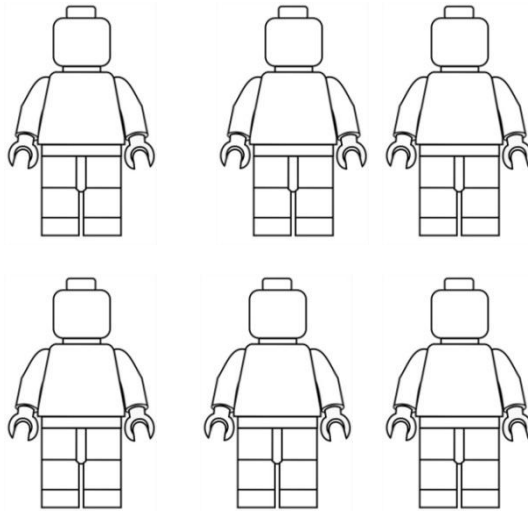


**B | BRAUN**  
SHARING EXPERTISE

la  Parellada  
ESCOLA SANTA OLIVA

# QUI SOM?

- **UN GRUP DE 6 ALUMNES DE 6è DE L'ESCOLA LA PARELLADA DE SANTA OLIVA.**



QUI SOM?



***AGATHA***

**B | BRAUN**  
SHARING EXPERTISE

la  Parellada  
ESCOLA SANTA OLIVA

# QUI SOM?



# ANDRES

**B | BRAUN**  
SHARING EXPERTISE

la  Parellada  
ESCOLA SANTA OLIVA

QUI SOM?



***IRENE***

**B | BRAUN**  
SHARING EXPERTISE

la  Parellada  
ESCOLA SANTA OLIVA

# QUI SOM?



***JORDI***

**B | BRAUN**  
SHARING EXPERTISE

la  Parellada  
ESCOLA SANTA OLIVA

QUI SOM?



*JUDITH*

**B | BRAUN**  
SHARING EXPERTISE

la  Parellada  
ESCOLA SANTA OLIVA

QUI SOM?



***ROSARIO***

**B | BRAUN**  
SHARING EXPERTISE

la  Parellada  
ESCOLA SANTA OLIVA



# COM HEM FET EL NOSTRE PROJECTE CIENTÍFIC?



# COM HEM FET EL NOSTRE PROJECTE CIENTÍFIC?

- Després de buscar en internet diferents problemes amb la gestió d'aigua, 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:



- Crear dessaladores domèstiques.
- Millorar els materials de les canonades.
- Fer uns filtres que es netegin automàticament.
- Ficar un sistema que detecti com surt de bruta l'aigua de cada casa.

# COM HEM FET EL NOSTRE PROJECTE CIENTÍFIC?

- Aquestes idees les vam presentar a uns professionals de l'empresa "Aqualia".



# COM HEM FET EL NOSTRE PROJECTE CIENTÍFIC?

- Parlant amb ells vam descartar fer el nostre projecte científic sobre:
  - Dessaladores domèstiques: Perquè de moment els costos econòmics de treure aigua dolça d'aigua salada són molt cars.
  - Millorar les canonades: les nostres idees per fer canonades flexibles per a que suportessin tremolors de terra i es poguessin ficar dins de les canonades antigues, ja es feia.

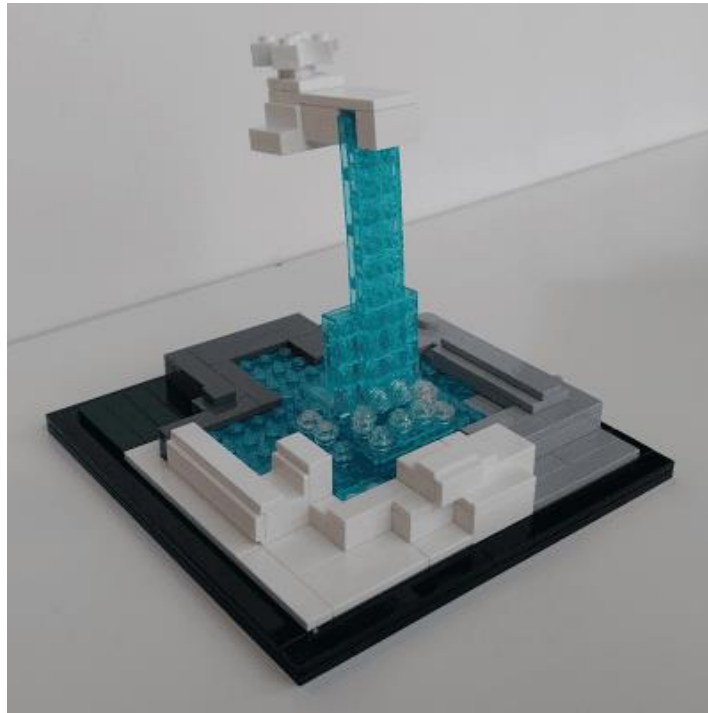
# COM HEM FET EL NOSTRE PROJECTE CIENTÍFIC?

- Parlant amb ells vam descartar fer el nostre projecte científic sobre:
  - Fer filtres amb una neteja automàtica: ens van estar explicant que al mercat ja ho havien diferents tipus de filtres que es netejaven autònomament quan arribaven a colmatar-se.



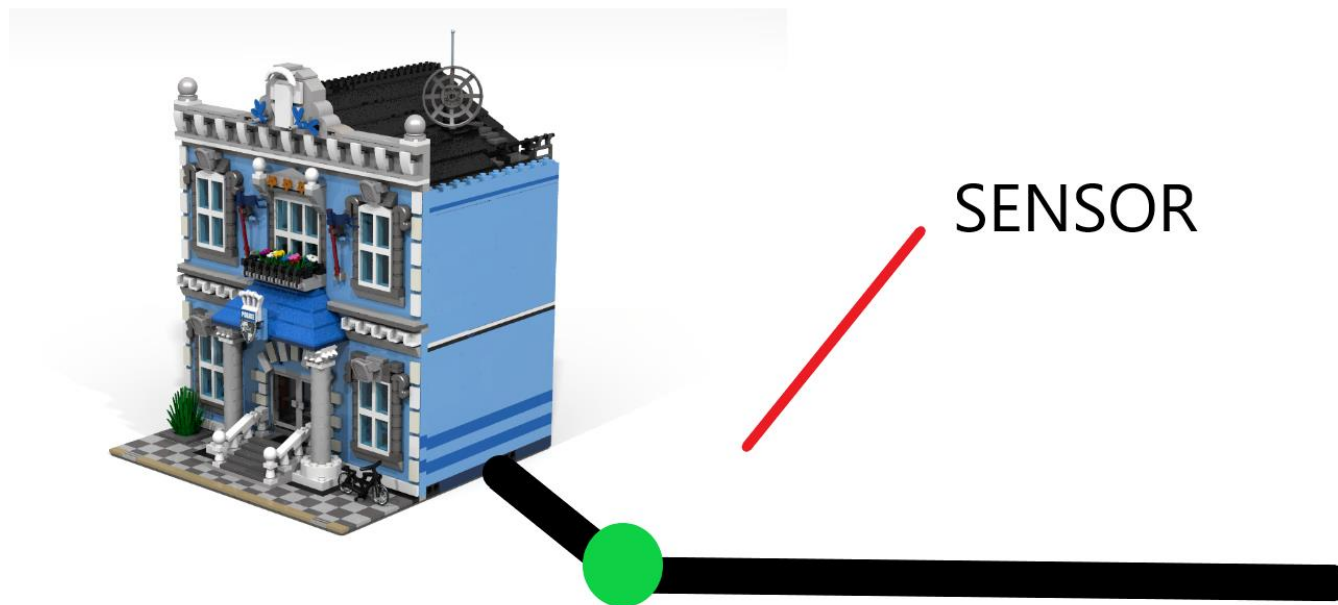
# COM HEM FET EL NOSTRE PROJECTE CIENTÍFIC?

- NOSALTRES VAM TRIAR, FICAR UN SISTEMA QUE DETECTI COM SURT DE BRUTA L'AIGUA DE CASA.



# DETECCIÓ DE QUALITAT DE LES AIGÜES

Ficar a les sortides d'aigua de cada vivenda un sensor per controlar la quantitat d'oli que porta l'aigua i si es llancen tovallolletes humides.





# DETECCIÓ DE QUALITAT DE LES AIGÜES

Aquest sensor de control d'aigües haurà d'estar connectat a internet i enviar les dades a la central de l'empresa de gestió d'aigua.

Si l'usuari no treu l'aigua neta d'olis i tovalloletes, se li premia reduint el que ha de pagar per l'aigua.



# PREU

Els sensors costen uns 100 euros:



Però el problema de les tovallolletes representa a una ciutat com Madrid unes despeses anuals de 2 milions.

# CONCIENCIAR A LA GENT

Aquesta mesura pensem que ha d'anar acompanyada d'una campanya per conscienciar a la gent sobre no embrutar l'aigua.

Per això vam estar reflexionant sobre quines coses agraden a la gent de la nostra edat, que som els encarregats de solucionar aquests problemes en el futur.



# CONCIENCIAR A LA GENT

Vam arribar a la conclusió que el que més ens agrada és:

-Xarxes socials. Per això hem decidit fer el següent vídeo



- Videojocs. Hem programat amb scratch un videojoc.



**B | BRAUN**  
SHARING EXPERTISE

la  Parellada  
ESCOLA SANTA OLIVA

# QUÈ HEM FET AMB LA NOSTRA IDEA?

- Difundir per les xarxes socials i a la web <http://santaolibots.jimdo.com> el joc i l'anunci.
- Li hem explicat a l'empresa "Aqualia" la nostra idea.
- Hem contactat amb un equip FLL de l'Escola Alberich i Cases per si volen ficar el vídeo i el joc a la seva petició creada a [change.org](http://change.org) per no tirar les tovallolletes al wc.

GRÀCIES PER LA VOSTRA ATENCIÓ

