

POPGALLINES DE SANTA OLIVA

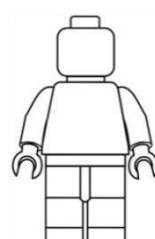
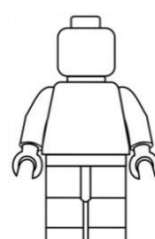
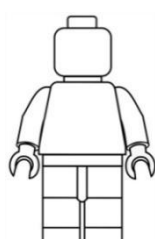
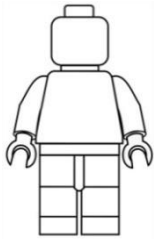
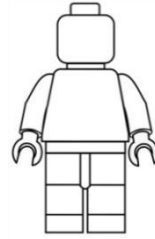
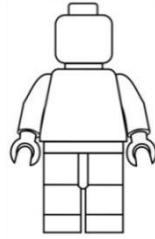
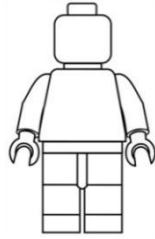
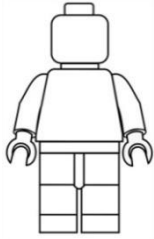


B | BRAUN
SHARING EXPERTISE

la  Parellada
ESCOLA SANTA OLIVA

QUI SOM?

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



QUI SOM?

- DESPRÉS D'UNS ANYS FENT ROBÒTICA A LA NOSTRA ESCOLA, ENSTROBEM ELS DIVENDRES AMB ANTICS COMPANYS PER CONTINUAR AMB AQUESTA AFICIÓ.



QUI SOM?



MARIA

B | BRAUN
SHARING EXPERTISE

la  Parellada
ESCOLA SANTA OLIVA

QUI SOM?



JULIA

CHACON



la Parellada
ESCOLA SANTA OLIVA

B | BRAUN
SHARING EXPERTISE

QUI SOM?



JULIA

BARCELLO

B | BRAUN
SHARING EXPERTISE

la  Parellada
ESCOLA SANTA OLIVA

QUI SOM?



RIGARD

B | BRAUN
SHARING EXPERTISE

la  Parellada
ESCOLA SANTA OLIVA

QUI SOM?



OSCAR

B | BRAUN
SHARING EXPERTISE

la  Parellada
ESCOLA SANTA OLIVA

QUI SOM?



JANA

B | BRAUN
SHARING EXPERTISE

la  Parellada
ESCOLA SANTA OLIVA

QUI SOM?



MARTINA

B | BRAUN
SHARING EXPERTISE

la  Parellada
ESCOLA SANTA OLIVA

QUI SOM?



PAU

B | BRAUN
SHARING EXPERTISE

la  Parellada
ESCOLA SANTA OLIVA

COM HEM FET EL NOSTRE PROJECTE CIENTÍFIC?



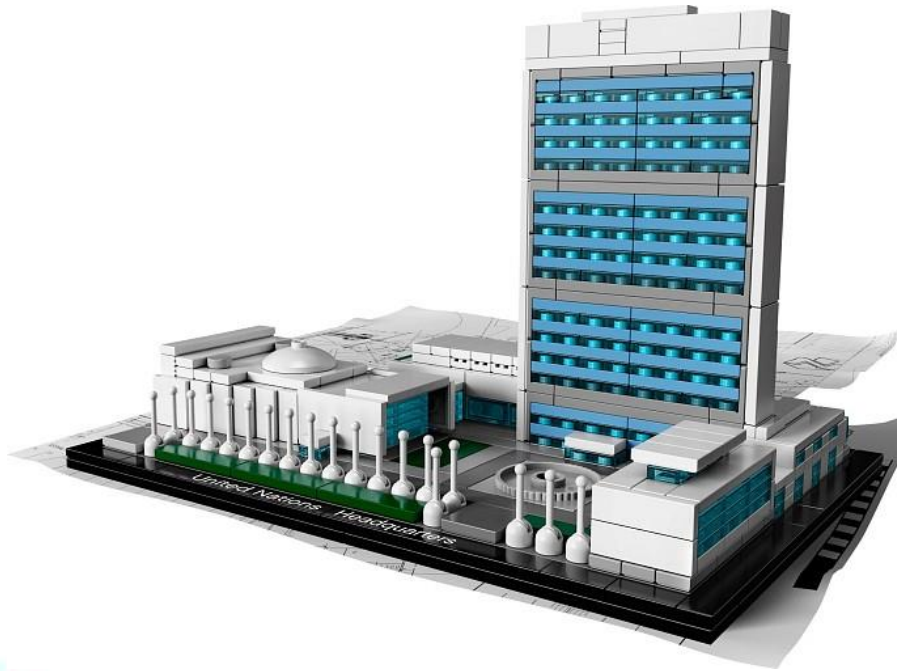
B | BRAUN
SHARING EXPERTISE



Parellada
ESCOLA SANTA OLIVA

COM HEM FET EL NOSTRE PROJECTE CIENTÍFIC?

Vam estar investigant quins són els reptes principals que han de solucionar les poblacions avui en dia.



COM HEM FET EL NOSTRE PROJECTE CIENTÍFIC?

NOSALTRES ES VAM CENTRAR EN:

- Fer ciutats més sostenibles energèticament.



COM HEM FET EL NOSTRE PROJECTE CIENTÍFIC?

- Quan estàvem buscant diferents maneres d'obtenir energia renovable ens va cridar l'atenció veure edificis com aquest que generen el 70% de l'electricitat que necessita de la fotosíntesis de les algues.



ENERGIA A TRAVÉS DE LAS PLANTES

- Vam contactar amb una empresa holandesa que genera electricitat a través de la fotosíntesi de les plantes, per veure com funcionava:



ENERGIA A TRAVÉS DE LAS PLANTES

- Aquesta empresa ha aconseguit fer un mecanisme per captar els electrons que es generen a la terra mentre es fa la fotosíntesis.



ENERGIA A TRAVÉS DE LAS PLANTES

- A Viladecans vam trobar una altra empresa que es dedica a investigar aquesta font d'energia.



ENERGIA A TRAVÉS DE LAS PLANTAS

- Ens hem posat en contacte amb ells i hem estat provant que amb diferents tipus de terra, generem diferents quantitats d'electricitat.



ENERGIA A TRAVÉS DE LAS PLANTAS

El que vam comprovar és que les terres funcionen millor quan més organismes vius tenen.



ENERGIA A TRAVÉS DE LAS PLANTAS

Pensem que a les ciutats podia tenir els diferents usos:



ENERGIA A TRAVÉS DE LAS PLANTES

- Il·luminació de zones comunes d'edificis.



B | BRAUN
SHARING EXPERTISE

la  Parellada
ESCOLA SANTA OLIVA

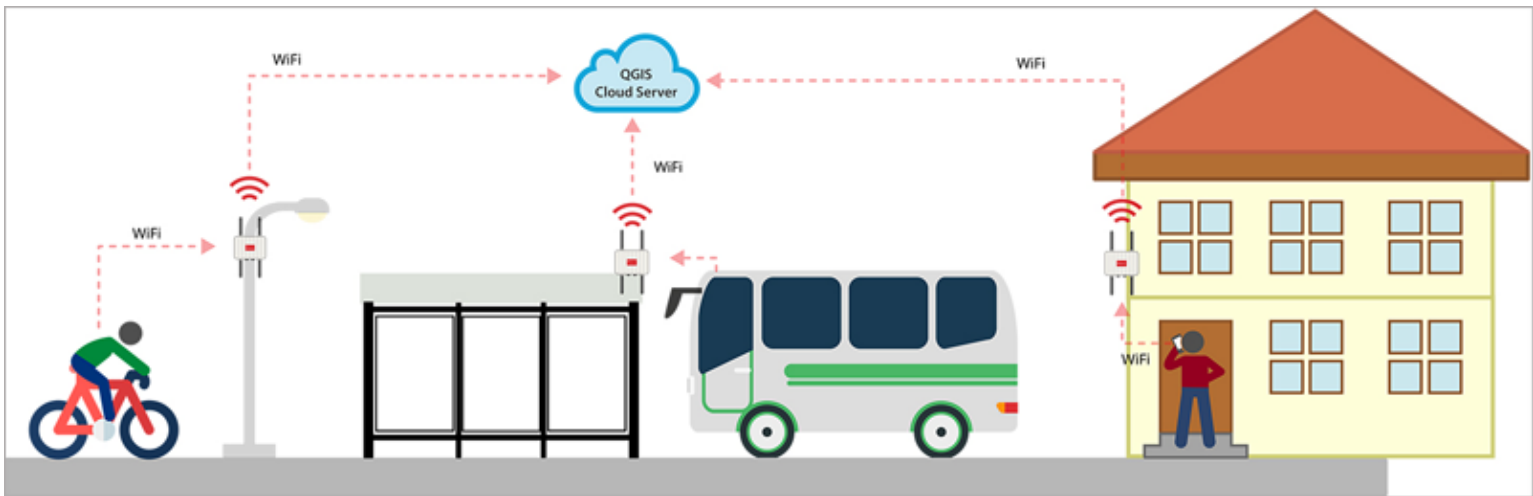
ENERGIA A TRAVÉS DE LAS PLANTAS

- Fanals:



ENERGIA A TRAVÉS DE LAS PLANTES

- Alimentar els sensors que cada vegada es faran servir més a les ciutats amb Internet de les coses.



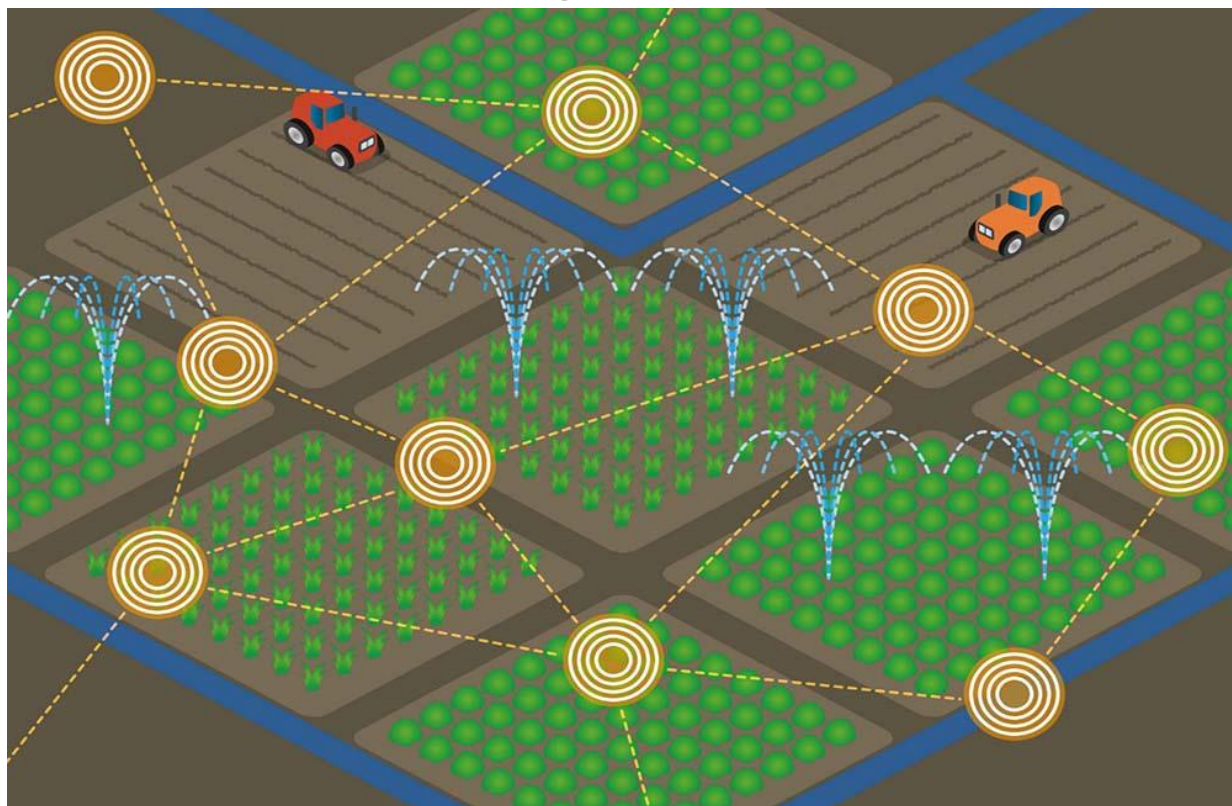
ENERGIA A TRAVÉS DE LAS PLANTES

- Fer arribar electricitat a poblacions amb manca d'electricitat.




ENERGIA A TRAVÉS DE LAS PLANTAS

- Per donar energia a els sensors que necessita l'agricultura.



PROS I CONTRES

• Energia neta i renovable. 

 • De moment amb una única instal·lació no s'ha aconseguit il·luminar mes de 25 leds.

• Energia de fàcil accés. 

 • Fluxe d'energia poc estable. Es necessiten acumuladors.

QUÈ HEM FET AMB LA NOSTRA IDEA?

- Demanar ajuda BIOC amb el nostre projecte científic.
- Presnetar-la a a altres equips FLL.
- Publicar-la a la web: www.santaolibots.jimdo.com.

DEMOSTRACIÓ



GRÀCIES PER LA VOSTRA ATENCIÓ



B | BRAUN
SHARING EXPERTISE

la  Parellada
ESCOLA SANTA OLIVA