

SANTAOLIBOTS

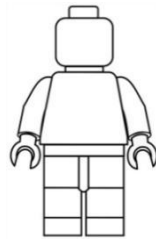
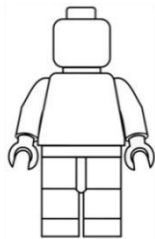
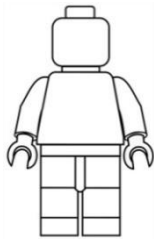
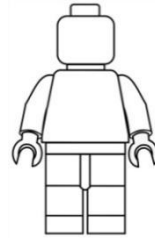
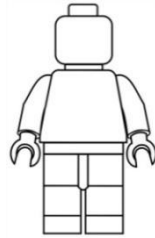
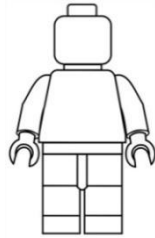
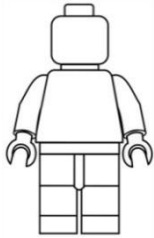


B | BRAUN
SHARING EXPERTISE

la  Parellada
ESCOLA SANTA OLIVA

QUI SOM?

- **UN GRUP DE 7 EXALUMNES DE L'ESCOLA LA PARELLADA DE SANTA OLIVA.**



QUI SOM?

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



QUI SOM?



ARNAU

B | BRAUN
SHARING EXPERTISE

la  Parellada
ESCOLA SANTA OLIVA

QUI SOM?



JOAN

QUI SOM?



JULIA

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?



ABEL

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?



B | BRAUN
SHARING EXPERTISE

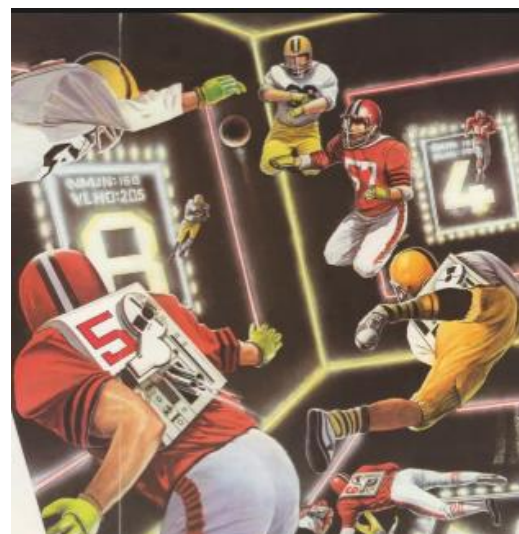
COM HEM FET EL NOSTRE PROJECTE CIENTÍFIC?

PROBLEMES:



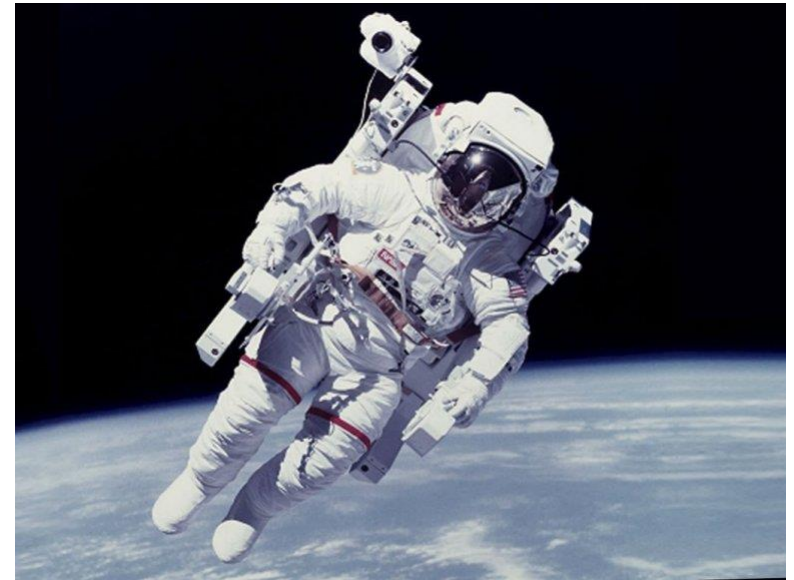
COM HEM FET EL NOSTRE PROJECTE CIENTÍFIC?

- Modificar la manera de fer exercici a l'espai:



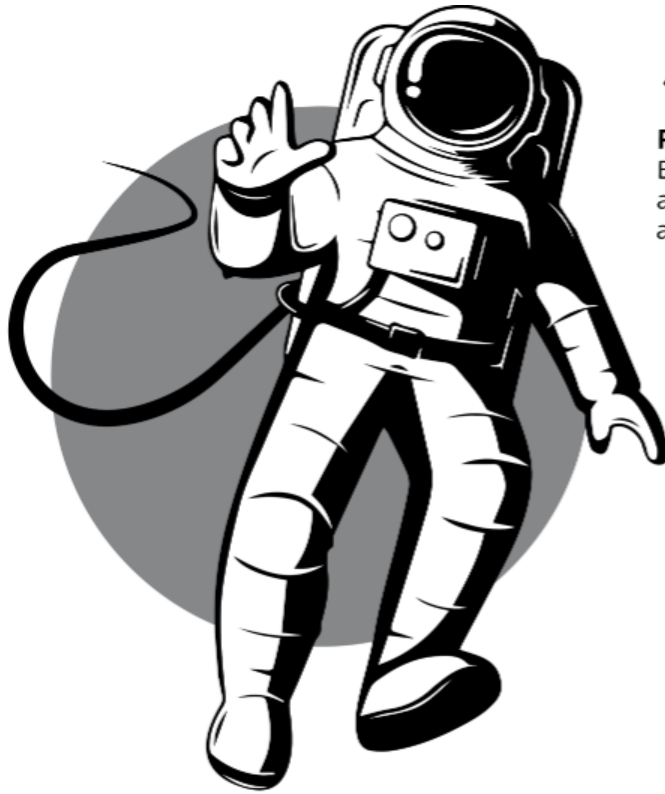
COM HEM FET EL NOSTRE PROJECTE CIENTÍFIC?

- Resoldre la manca d'oxigen i aigua a l'espai.



COM HEM FET EL NOSTRE PROJECTE CIENTÍFIC?

- Problemes visuals dels astronautes:

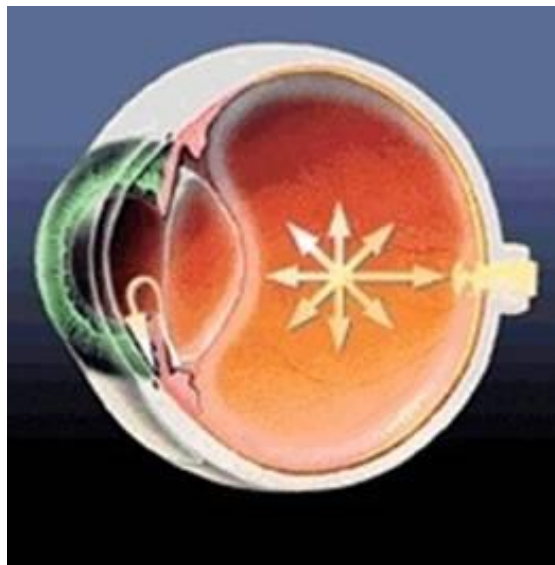
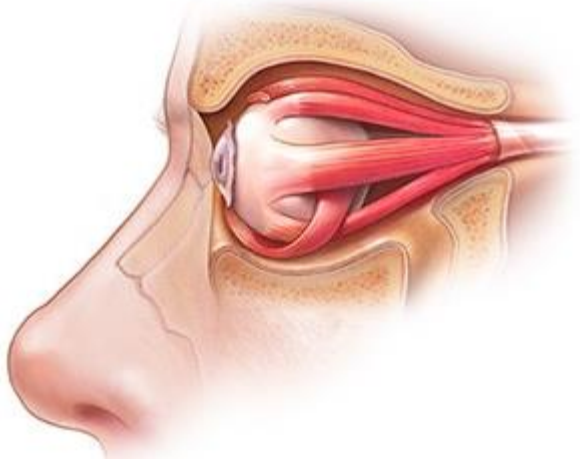


Pèrdua de visió
El 80 % dels
astronautes torna
amb miopia.



CAUSES DE LA MIOPIA EN ELS ASTRONAUTES

- A que es deu aquest problema?

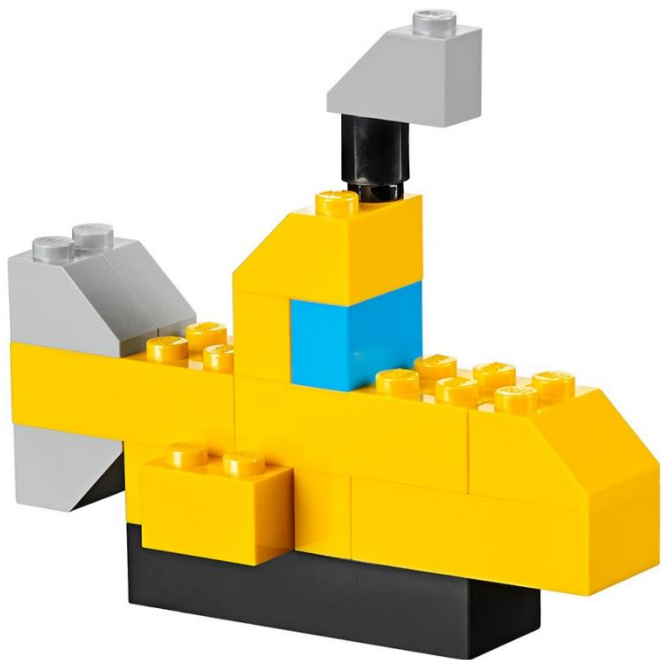


CAUSES DE LA MIOPIA EN ELS ASTRONAUTES

- Vam participar a les consultes enviades per twitter a l'ESA, però no ens van contestar:



CAUSES DE LA MIOPIA EN ELS ASTRONAUTES

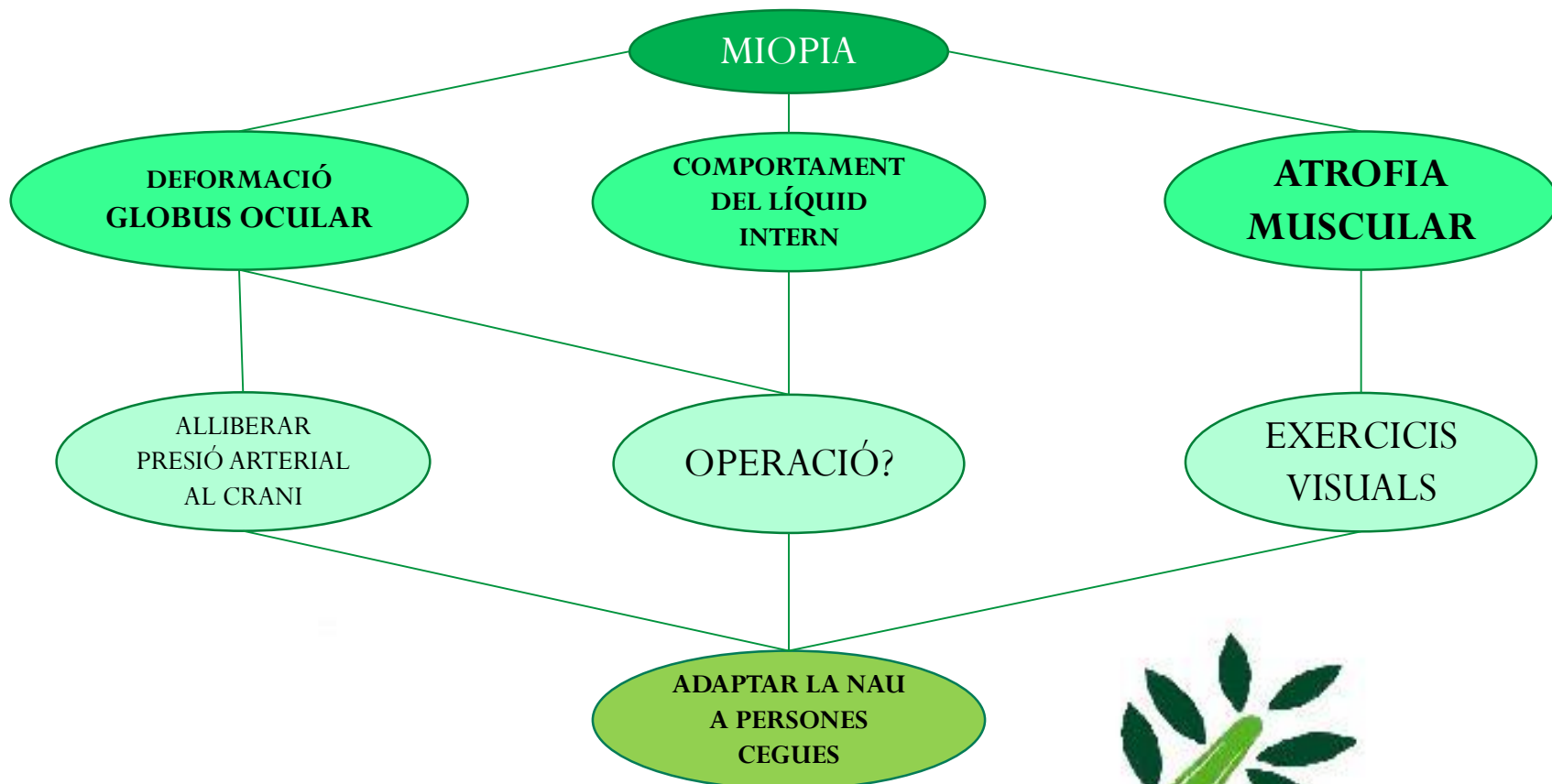


CAUSES DE LA MIOPIA EN ELS ASTRONAUTES

Als últims estudis realitzats s'ha demostrat que el globus ocular pateix una deformació als astronautes. Aquesta deformació es deu a una major pressió arterial localitzada al cap i un comportament irregular del líquid hidrocefàlic.

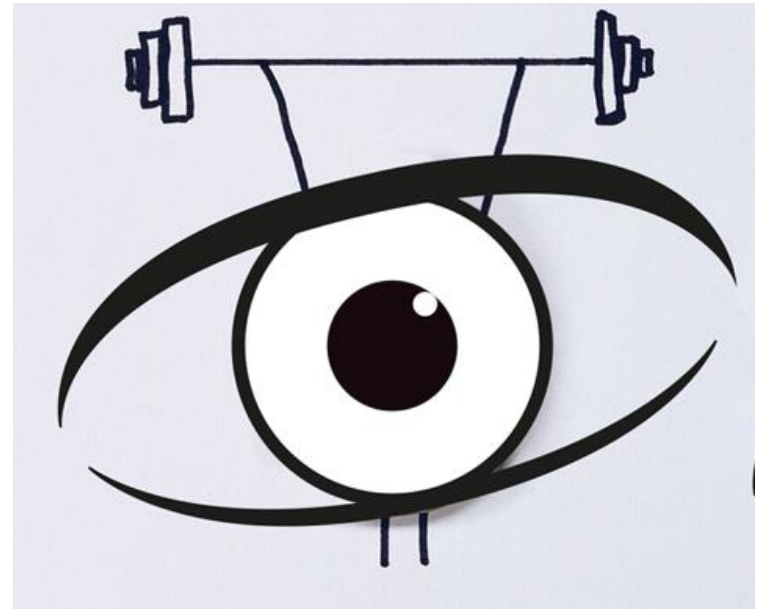
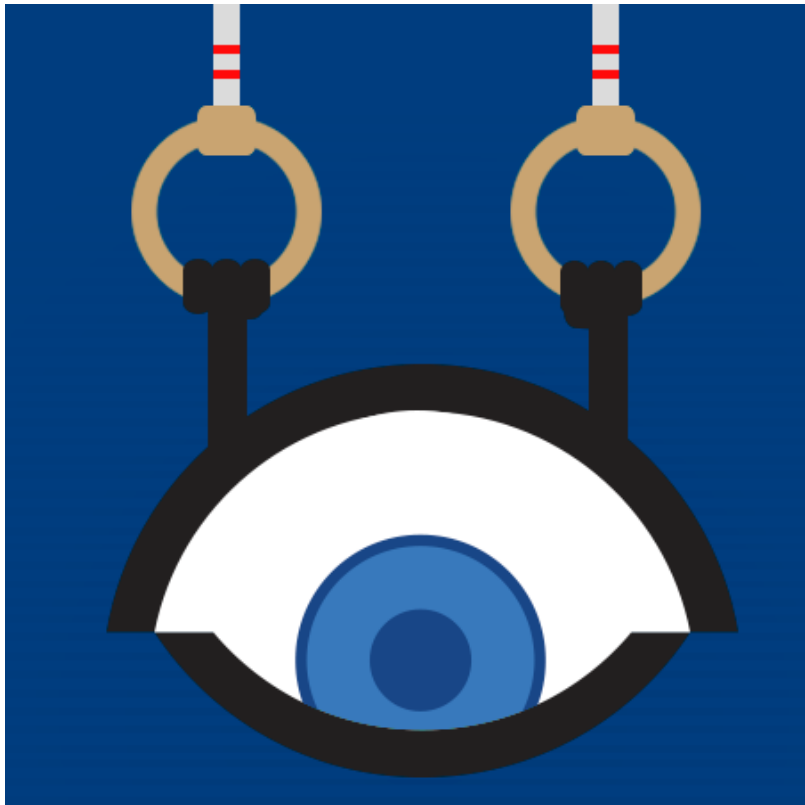


CAUSES DE LA MIOPIA I POSSIBLES SOLUCIONS



SOLUCIONS

- GIMNÀSTICA VISUAL



SOLUCIONS

- OPERAR



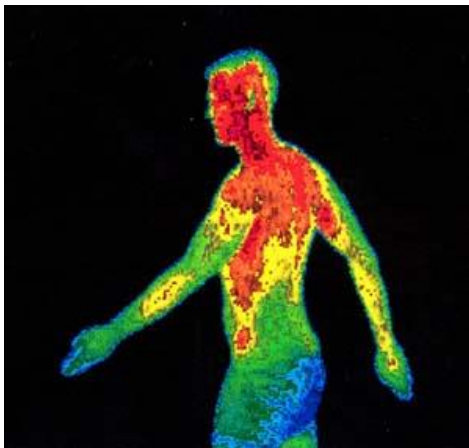
B | BRAUN
SHARING EXPERTISE

la  Parellada
ESCOLA SANTA OLIVA

SOLUCIONS

- REDUIR LA PRESIÓ ARTERIAL:

1



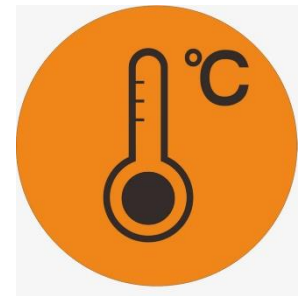
2

3



SOLUCIONS

- ADAPTAR LA NAU A PERSONES CEGUES:
 - Si les altres mesures no funcionen.



ALTRES SOLUCIONS:

- PORTAR LENTILLES:
 - Podem portar molts parells de lentilles de diferents graduacions, però quan el problema es vagi agreujant no serviran les lentilles.
- QUE VIATGIN NOMÉS DONES:
 - Aquestes dades de miopia es donen només en homes. Però si mai es vol assentar civilització a l'espai necessitem homes també.

QUÈ HEM FET AMB LA NOSTRA IDEA?

- Explicar la nostra idea a Oftalmòlegs, optometristes, cardìòlegs i l'ESA.
- Demanar ajuda a Silvia Gimenez que va estudiar un master de l'ESA a Colònia al centre d'entrenament d'astronautes.
- Presentar a l'ONCE el nostre model d'adaptació de la nau.
- Publicar-la a la web: www.santaolibots.jimdo.com.

GRÀCIES PER LA VOSTRA ATENCIÓ



B | BRAUN
SHARING EXPERTISE

la  Parellada
ESCOLA SANTA OLIVA