

4.2. Plàtans a Mart? (9-10 anys)



Arròs transgènic (Golden Rice). Font: Wikimedia Commons

Els transgènics són aquelles plantes o animals produïts mitjançant enginyeria genètica. A les plantes o animals transgènics se'ls han incorporat un o més gens d'un altre organisme per tal que incorporin les característiques "desitjables" d'aquest altre organisme. Per exemple, l'arròs transgènic incorpora un gen que el fa més resistent a la manca d'aigua en els cultius.

ACTIVITAT 2. PLÀTANS A MART?

Imagina com podríem cultivar un l'arbre del plàtan, el bananer, a Mart.

1. Amb l'ajuda d'un adult, busca informació sobre el cultiu del plàtan. Per començar, intenta esbrinar la resposta a les següents preguntes:
 - A quina temperatura creix i dona fruits el bananer?
 - Quanta aigua necessita per viure?

- Necessita moltes hores de sol?



Bananer. Imatge lliure de drets (CC)

2. Pensa quines condicions hi ha a Mart, i quines característiques hauria de tenir un hivernacle en una base marciana:
 - Quina temperatura fa a Mart? Si hi construïssim un hivernacle, quina temperatura creus que hi faria a dins?
 - Podem obtenir aigua per regar fàcilment a Mart?
3. Imagina com podria ser el cultiu del bananer a Mart. Dibuixa i explica com seria el teu “hort marcià”. Qui sap, potser un dia podrem menjar els fruits de l’hort que has dissenyat!



Hivernacle de la Mars Desert Research Station. Font: The Mars Society