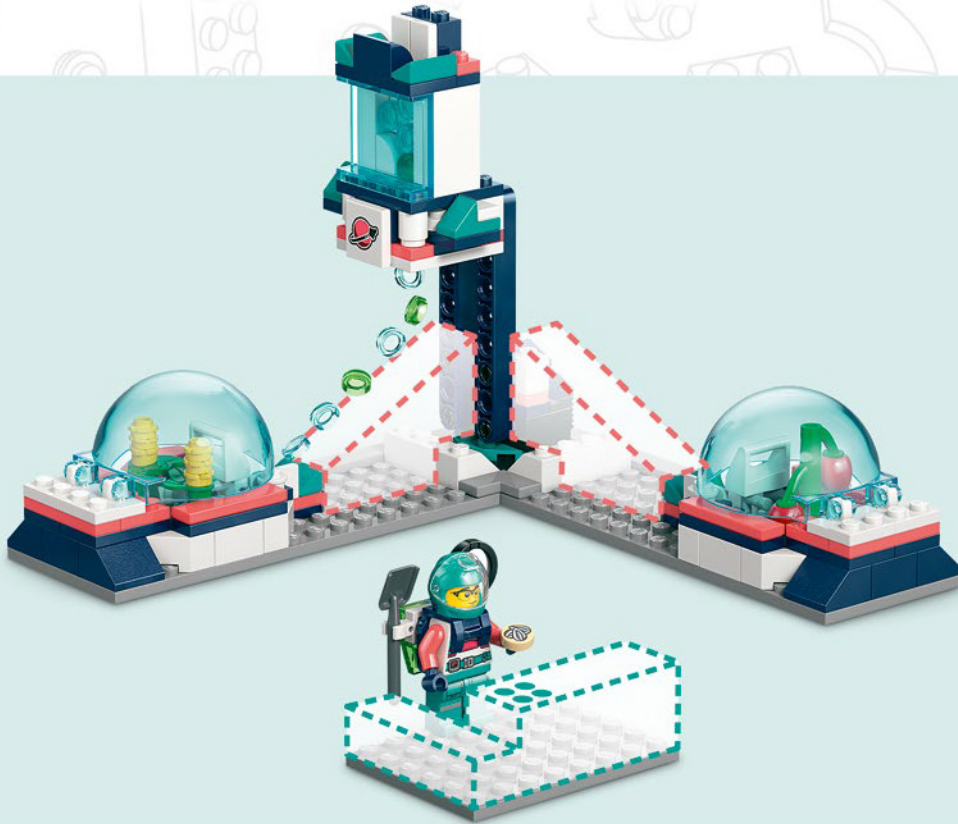




education™

Build
Solve
invent™

45200



2

Comment des plantes peuvent-elles pousser sur la Lune ?



Cette expérience consacrée au Vivant s'appuie sur la thèse selon laquelle les plantes tirent principalement ce dont elles ont besoin pour assurer leur croissance de l'air, de la lumière, des nutriments et de l'eau. Les astronautes étudient la façon dont il serait possible de concevoir des serres gonflables, permettant de faire pousser des plantes sur la Lune. Les serres produiront de l'eau en faisant fondre la glace présente dans les cratères lunaires. Elles seront dotées de lumières LED qui simuleront les rayons du Soleil. On y mélangera du compost au sol lunaire pour qu'il contienne suffisamment de nutriments. Ces expériences nous orientent résolument vers un avenir où les plantes pourront s'épanouir, y compris à la surface de la Lune !



Construire

Construire : Construis une serre lunaire pour les plantes.



Résoudre

Résoudre : Crée un circuit permettant d'acheminer l'eau et les nutriments jusqu'aux plantes.



Inventer

Inventer : Conçois une cuisine où les plantes seront cuisinées.

Vous pouvez favoriser l'apprentissage et susciter la curiosité en posant des questions telles que :

- Comment as-tu apporté de l'eau et des nutriments aux plantes ?
- De quoi un astronaute aurait-il besoin pour vivre sur la Lune ?
- Selon toi, pourquoi est-il important de pouvoir faire pousser des plantes sur la Lune ?

