



1
education™

Build
Solve
Invent™

45202



2

Comment peux-tu concevoir une capsule spatiale permettant de se poser sur Mars ?



Cette expérience consacrée aux sciences physiques est basée sur l'observation des matériaux et de leurs propriétés. Les capsules spatiales sont conçues pour se déplacer dans l'espace en toute sécurité. Par exemple, elles sont dotées de boucliers thermiques et d'autres systèmes qui les maintiennent à la bonne température. Elles sont également équipées d'un train d'atterrissement spécial, grâce auquel elles peuvent se poser sans risque dans différents environnements, notamment à la surface rocheuse de la planète Mars.



Construire

Construire : Construis une capsule qui se prépare à se poser à la surface de Mars.



Résoudre

Résoudre : Crée des supports pour que la capsule se pose en toute sécurité sur la planète Mars.

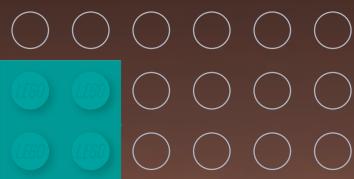


Inventer

Inventer : Conçois une nouvelle capsule capable de larguer ce dont l'astronaute aura besoin pour survivre sur Mars.

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

- Quels types de formes et de structures ont permis à la capsule de se poser en toute sécurité ?
- Quels éléments LEGO® as-tu utilisés pour construire ta capsule de ravitaillement ? Pourquoi les as-tu choisis ?
- Selon toi, pourquoi fait-on appel à certains types de matériaux pour les missions spatiales ?

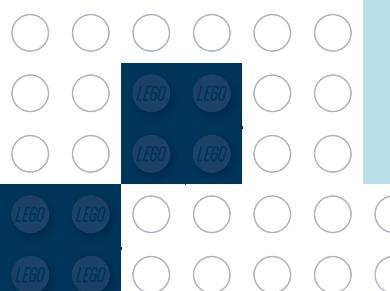
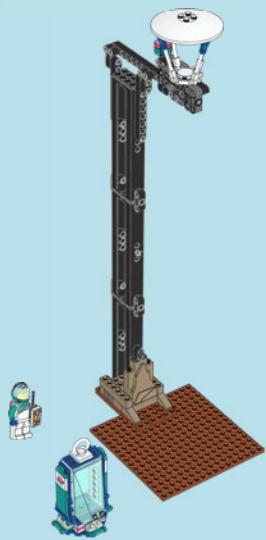






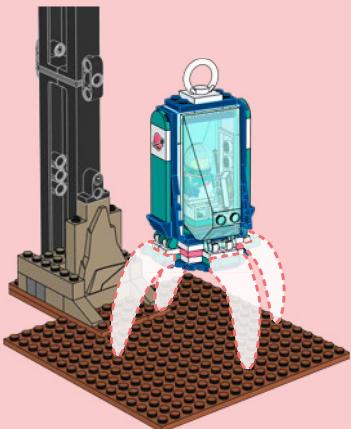


4

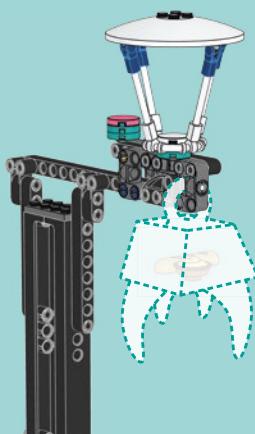
A white bag containing the number 4.



5



6





LEGO, the LEGO logo, LEGO Education and the LEGO Education logo are trademarks of the LEGO Group.
©2026 The LEGO Group.