



ASTRONAUTE CHEZ SOI

Tous confinés dans notre mini station spatiale !

Mission 6



10 minutes



Pour toute la famille



3 coéquipiers



- Une paire de ciseaux
- Un coupe-ongles
- Un aspirateur

- Une table
- Un ordinateur connecté à Internet



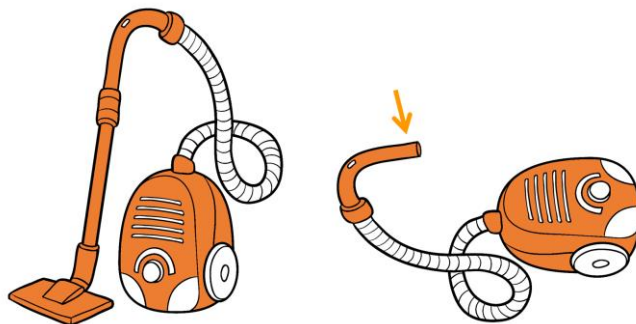
Fais-toi couper les cheveux sans qu'aucune mèche ne tombe sur la table et compare ta technique à celle des astronautes dans la Station Spatiale Internationale.

« Les astronautes ont besoin d'un aspirateur pour se couper les cheveux...

... aménage, toi aussi, ton salon spatial de coiffure »



Utilise de préférence un aspirateur de type traîneau. Enlève le tube rigide et la brosse à roulettes. Ne garde que le tuyau flexible (constitué d'anneaux) et son embout en plastique.



Installe tes coéquipiers autour d'une table.

Pousse les chaises sur le côté. Demande de l'aide à tes parents pour brancher l'aspirateur à une prise électrique. Mets-le en marche.



Assieds-toi sur la table pour te faire couper les cheveux (**de quelques millimètres seulement !**).

Le deuxième coéquipier reste debout et manipule les ciseaux (**avec précaution !**). Le troisième coéquipier tient l'embout de l'aspirateur juste à côté des ciseaux (à 1 ou 2 centimètres) pour aspirer les cheveux coupés. Vérifie qu'aucun cheveu n'est tombé sur la table.



Refais l'expérience en inversant les rôles. Essaie aussi de couper les poils des avant-bras ou les ongles de tes coéquipiers.

Si rien n'est encore tombé, mission réussie !



Si des morceaux sont tombés sur la table ou par terre, recommence l'expérience en améliorant la coordination des gestes entre coéquipiers.

Rendez-vous sur Internet pour comparer ta technique à celle des astronautes européens à bord de la Station Spatiale Internationale :



<https://www.euronews.com/2015/03/13/how-to-get-a-nice-haircut-in-space->

https://www.esa.int/esatv/Videos/2018/01/Cutting_hair_and_nails_in_space



Sur Terre, chez le coiffeur, **les cheveux et les poils tombent sur le sol** dès qu'ils sont coupés. Il suffit ensuite de les ramasser avec un balai et une pelle.

Dans une station spatiale, tous les **débris continuent de flotter dans l'air**. Ils représentent alors un **danger pour les astronautes** qui peuvent les prendre dans les yeux ou les respirer.

Dans l'espace, les **cheveux et les ongles poussent normalement** (1 centimètre par mois pour les cheveux et 3 millimètres par mois pour les ongles des mains).

Les astronautes s'entraident pour se couper les cheveux. Par contre, un astronaute se coupe les ongles seul en s'installant près d'une grille de ventilation. Les bouts d'ongles sont collectés par aspiration, puis mis dans un sac-poubelle.



À bientôt pour de nouvelles découvertes et sur le

#astronautechezsoi sur Instagram 