

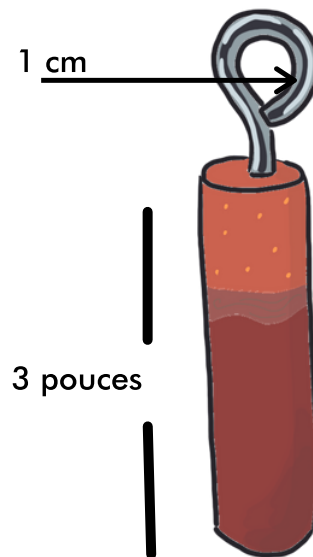


Un échantillon de Mars: De quoi Mars est-elle faite?

On dit que les roches ne peuvent pas parler, mais si vous regardez d'assez près, elles peuvent vous en dire beaucoup ! Chaque roche est une composition unique de minéraux qui peut figer le temps et nous renseigner sur l'histoire d'une planète.

Votre mission consistera à prélever un échantillon de roche martienne (carotte) enfoui dans le sol et à l'apporter à un site de dépôt pour le récupérer ultérieurement. Des carottes ont été pré-percées et laissées dans une zone de poussière martienne avec un crochet de 1 cm de diamètre pour vous aider à les récupérer. Vous rechercherez les échantillons et les transporterez jusqu'à un lieu de dépôt.

Pour ce défi, vous allez devoir trouver des moyens astucieux de saisir un échantillon et la ramener au site de dépôt. Peut-être voulez-vous utiliser un ou deux servos et créer un bras que vous pourrez manipuler? Ou peut-être voulez-vous simplement attacher un crochet à une partie stationnaire de votre rover et simplement rouler sur l'échantillon et le retirer? C'est vous qui décidez!



Si vous ne savez pas grand-chose du b.Board, ni comment l'alimenter ou brancher quoi que ce soit, prenez une minute pour lire notre excellent guide de démarrage avant d'aller plus loin ! Prenez le temps de consulter les sections consacrées à la commande d'un moteur et à la commande d'un servo pour vous aider dans votre quête de l'échantillon de base !

NASA. (2021, February 25). Student Project: Explore Rocks Using Core Sampling. NASA. <https://www.jpl.nasa.gov/edu/learn/project/explore-rocks-using-core-sampling/>.

Guide pour débuter