

Les explorations



Le DÉFI:

Les bâtons et les pierres peuvent briser vos os, mais sont parfaits à utiliser lors de la construction! La construction avec des pierres remonte à il y a plusieurs siècles. Stonehenge et les pyramides sont des mystères de construction en pierre qui n'ont pas encore été résolus. Avez-vous déjà construit quelque chose dans la nature en utilisant ce qui était autour de vous? Un camp avec de la boue, des brindilles et des branches ou une structure utilisant des roches? Votre défi est de vous inspirer de la nature! Sortez, faites des observations, rassemblez des matériaux naturels et voyez ce qui vous inspirera! Essayez quelques-uns des ces explorations pour commencer!

N'oubliez pas de partager votre travail avec nous sur les médias sociaux!

~ Cross-Curricular Team ~
Rêver. Explorer. Découvrir

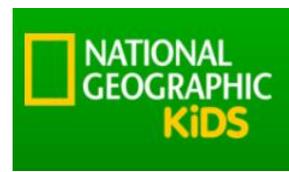
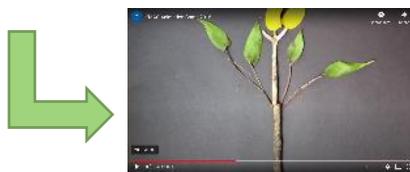


L'exploration 1

La nature en mouvement !

Le film en motion est un type particulier d'animation. Elle utilise des objets réels, plutôt que des dessins ou des images générées par ordinateur, pour raconter une histoire.

Tâche : Pense à une scène de ton film ou de ton livre préféré, puis rassemble et utilise des matériaux naturels pour créer une vidéo en "stop motion" ! Regarde cette vidéo pour t'inspirer et consulte ce site pour découvrir des étapes faciles à suivre



L'exploration 2

Les mathématiques dans la nature?



Regarde attentivement les images ci-dessous. Saviez-vous que chaque exemple présente un modèle mathématique créé par la nature et appelé "séquence de Fibonacci" ? La séquence commence comme ceci : 0, 1, 1, 2, 3, 5, 8, 13, 21, 34, 55, ... Pouvez-vous reconnaître et poursuivre la régularité? Ce modèle est également souvent utilisé dans l'art et l'architecture pour créer des motifs agréables.

Tâche : Utilisez ces modèles pour créer votre propre œuvre d'art basée sur la nature et la séquence de Fibonacci.

Recherchez "Fibonacci Art" pour trouver l'inspiration!



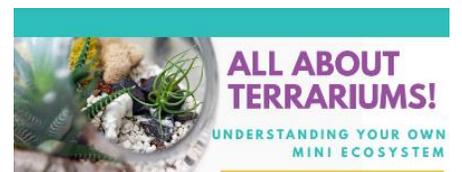
L'exploration 3

Amenez l'extérieur à l'intérieur!

Un terrarium est une collection de plantes dans un écosystème fermé où vous pouvez observer de nombreux processus naturels tels que le réseau alimentaire, le flux d'énergie et le cycle de l'eau.



Tâche : Construis ton propre terrarium pour observer les merveilles de la nature dans le confort de ta classe ! Va te promener dehors pour voir ce que tu peux ramasser localement. Consultez ces informations et cette vidéo de Brilliant Labs pour obtenir des conseils.



Défi de la construction

Goldberg dans la nature!

Rube Goldberg était un caricaturiste et inventeur qui aimait créer des machines complexes pour accomplir une tâche simple en utilisant une série de réactions en chaîne.

Tâche: Regardez cette machine Rube Goldberg dans action, laissez-vous inspirer, puis créez votre propre machine à l'extérieur à l'aide d'objets naturels tels que roches, bâtons, collines, etc.

