

Apprendre en plein air

fiche d'activité



Centre
de services scolaire
de l'Énergie
Québec

DGA, 2e cycle surtout



Titre

Le coffre au trésor de fractions

Description

Faire vivre un rallye en forêt aux élèves afin de réinvestir certaines connaissances reliées à la mesure et aux fractions en mathématique.

L'objectif est que les élèves puissent maîtriser l'utilisation d'un ruban à mesurer en pouces afin de pouvoir construire des cabanes destinées à faire de la pédagogie en plein air dans l'avenir.

La sortie se déroulera sur le site de la [Coopérative Enfant Nature](#) à la Cité de l'Énergie.

Intention pédagogique

En mathématique:

- Construire un ensemble de fractions équivalentes
- Réduire une fraction à sa plus simple expression
- Additionner et soustraire des fractions dont le dénominateur de l'une est un multiple de l'autre
- Multiplier un nombre naturel par une fraction

Avant la sortie (activités préalables)

Préalables mathématiques: À l'aide de la corde à linge mathématique...

- Concept de fractions

- Ordonner des fractions
- Se rendre jusqu'au 1/16 de pouce

Pratiquer l'ouverture d'un cadenas à combinaison, puisque cet apprentissage n'est pas un objectif de cette activité.

Atelier 1:

Apprendre à utiliser un ruban à mesurer en pouces. (atelier portant sur les fractions en seizièmes de pouces).

- Symbole pied ' et pouce "
- 12 pouces dans un pied
- correspondance de fractions (ex: $\frac{1}{2}$ et $\frac{2}{4}$)

Achat de matériel pour l'activité:

- Boîtes à onglet
- Scie à dos

Préciser les règles du jeu:

Formation des équipes. Attribuer un numéro de 1 à 6 à chacune des équipes.

Donner des exemples de chacun des ateliers à réaliser en équipe. Nous aurons un exemple de chaque type d'énigme dans un sac Ziploc afin de rendre le tout plus concret en faisant du modelage.

Leur expliquer qu'ils devront repérer, sur le site Enfant nature, les 3 stations associées à leur numéro d'équipe afin d'y résoudre chacune des trois énigmes. Leur préciser que chaque énigme réussie leur donnera une partie de la combinaison du cadenas.

Le jour précédent l'activité, préparer un sac à dos par équipe. Le sac contiendra un Ipad, un ruban à mesurer, des crayons, une corde et une tablette de feuilles.

Pendant la sortie

Disposer les énigmes, (imprimer et plastifier), du rallye mathématique portant sur les fractions sur le terrain.

▣ Énigmes

Leur expliquer qu'ils devront repérer, sur le site Enfant nature, les 3 stations associées à leur numéro d'équipe afin d'y résoudre chacune des trois énigmes.

Après chaque énigme réussie, l'équipe valide sa réponse auprès de l'adulte. Si le défi est bien réussi, un papier sur lequel est écrit une partie de la combinaison est remis à l'équipe.

Utiliser la trousse du coffre au trésor disponible au centre de

services. Communiquez avec Junior Trudel.

☰ Matériel du coffre au trésor

Chaque équipe devra avoir réussi ses trois énigmes afin de pouvoir débarrer le cadenas qui permettra d'accéder au trésor. L'entraide entre équipes est permise. Dans le coffre, les élèves trouveront des guimauves et des biscuits au chocolat afin de faire des s'mores.

Après la sortie (réinvestissement)

Les apprentissages faits lors de la sortie vont permettre de consolider les acquis nécessaires à la construction d'abris.

Activité pédagogique conçue par...

Karine Pouliot, Isabelle Gélinas, Mylène Beauchesne (stagiaire),
enseignantes à l'école Immaculée-Conception
Junior Trudel, CP CSSE
2023