PLANIFICATION

Les animateurs de la troupe et les chefs de patrouille déterminent comment créer une vallée de 30 cm de largueur et préparent le matériel.



PONT FN SPAGHETTI

ACTION

Les scouts construisent un pont en spaghetti et en lasagne et font un concours pour établir quel pont peut soutenir la charge la plus lourde.

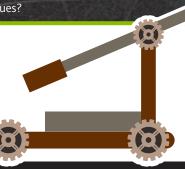
- Étant donné que le point doit permettre de franchir une distance de 30 cm, il doit donc être plus long. La largueur correspond à celles des nouilles de lasagne.
- La charge est placée à la surface et en plein milieu du pont.

• Une fois le pont construit, placer dessus un petit pot et vérifier combien de billes doivent être ajoutées pour le briser. Comparer les modèles et discuter de ce qui les affaiblit ou les renforce.

RÉVISION

- Quelles techniques avez-vous utilisées pour renforcer le pont? Avez-vous constaté que ces techniques étaient utilisées à d'autres endroits?
- Quelles questions avez-vous au sujet de la construction de structures?
- À quels éléments du Programme STIM cette activité touchait elle? Science? Technologie? Ingénierie? Mathématiques?

- Qu'avez-vous aimé au sujet de cette activité? Qu'est-ce que vous n'avez pas aimé?
- Que feriez-vous différemment?









Pont en spaghetti

ACTIVITÉ

Présentation du problème et du matériel

Construction du pont

Test de résistance sur les ponts

Révision

DURÉE

5 min

30 min

1-2 min. chaque pont

10 min

MATÉRIEL NÉCESSAIRE :

- Spaghetti (400 grammes pour chaque pont)
- Nouilles de lasagne (10 feuilles pour chaque pont)
- Autres types de pâte
- Colle
- Règles
- Papier graphique et crayons
- Billes
- Pot en plastique pour les billes

Voici quelques conseils et outils utiles dans le cadre de ce **concours de ponts en spaghetti** Voici quelques modèles présentés dans le cadre de ce **concours de ponts en spaghetti**









·MATHÉM