



The Halton Resource Connection

EXPLORER LES MATHÉMATIQUES EN PLEIN AIR

INFORMATION ET INSPIRATION

Il ne devrait pas y avoir de mathématiques ennuyeuses. - Edsger Dijkstra

COMMENT SOUTENEZ-VOUS LES MATHÉMATIQUES DANS L'ENVIRONNEMENT EXTÉRIEUR?



✓ Quelles sont les façons d'encourager les mathématiques dans la nature?

- Parler des concepts mathématiques en plein air (combien de pas faut-il pour marcher d'un bout de l'espace extérieur à l'autre, combien de bâtons pouvons-nous trouver, quelle est la longueur de chacun des bâtons...)
- Fournir des matériaux (voir page 2) qui soutiennent la construction de concepts mathématiques

✓ Les avantages d'explorer les mathématiques en plein air

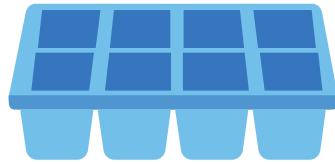
- Un espace plus grand pour apprendre et explorer de nouveaux concepts
- Utiliser des matériaux naturels
- La nature offre de nombreuses opportunités d'apprentissage spontanées précieuses qui se développent à travers des observations et des conversations.

✓ Les mathématiques sont plus qu'un nombre

- Les mathématiques, ce n'est pas seulement additionner et soustraire des nombres ou compter.
- Les mathématiques impliquent d'autres compétences telles que le poids, la distance, la capacité/le volume, les formes, les motifs et bien plus encore.

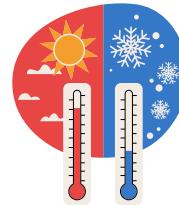
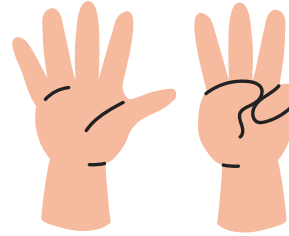


The Halton Resource Connection



Matériaux à avoir à l'extérieur pour soutenir les mathématiques

- Rubans à mesurer, règles, mètres
- Balances (ou fabriquez les vôtres)
- Tasses/ cuillères à mesurer
- Porte-blocs, crayons, papier
- Seaux avec pelles
- Cartes de motifs
- Thermomètres
- Bacs à glaçons
- Ficelle (pour mesurer autour des arbres ou d'autres objets dans l'espace extérieur)



Quels autres matériaux pouvez-vous envisager pour soutenir l'exploration mathématique à l'extérieur?



“Les mathématiques ne sont pas seulement des nombres, des équations, des calculs ou des algorithmes ; elles concernent la compréhension”
- William Paul Thurston

TEMPS DE RÉFLEXION !



Quels autres matériaux pouvez-vous emmener à l'extérieur ?

Quels matériaux pouvez-vous trouver à l'extérieur que vous pouvez utiliser pour soutenir d'autres concepts mathématiques ?

Comment les concepts mathématiques peuvent-ils être explorés avec les enfants sur l'image ci-dessous ?



RESSOURCES SUPPLÉMENTAIRES

Les Ressources en anglais:

Pour des ressources en français, veuillez consulter **la page Ressources en français** située sous l'onglet Autoapprentissage pour répondre à vos besoins de formation professionnelle.

- 💡 **Vidéo** : Taking Math outdoors: A Natural Early Math Learning Environment
<https://vimeo.com/605805070>
- 💡 **Sac à livres** : Mathématiques - Apprentissage du comptage - #1178
- 💡 **Bacs de ressources** : Création de motifs - #5028
- 💡 **Formes et couleurs** - #121



Connect@thrc.ca



905-875-4600 ext. 101