

COMMENÇONS AVEC L'ÉNERGIE- DOCUMENT D'APPUI



Serpents anti-courant d'air

Saviez-vous que les courants d'air peuvent gaspiller entre cinq et trente pour cent de votre consommation énergétique totale? L'utilisation de serpents anti-courant d'air est un excellent moyen d'éviter les pertes de chaleur, d'économiser de l'énergie et de rester au chaud et ce, durant tout l'hiver! Cette solution simple peut empêcher les courants d'air froids de s'infiltrer par vos fenêtres et portes tout en conservant l'air chaud à l'intérieur. Il existe différentes façons de fabriquer des Serpents anti-courant d'air, mais la méthode sans couture est idéale pour tous les âges!

Faire des Serpents anti-courant d'air avec les élèves est un excellent moyen de les introduire au concept d'énergie. Au cours de la discussion, vous pouvez commencer à parler de la manière dont les choix des êtres humains affectent la Terre. Il est essentiel de montrer aux enfants comment prendre soin de notre planète et que le fait de changer nos habitudes peut réduire l'impact des êtres humains sur l'environnement. Vous pouvez enseigner aux enfants comment économiser de l'énergie tous les jours avec des activités pratiques d'apprentissage, telles que les serpents anti-courant d'air. Soyez témoin de leur savoir en action!

Les Serpents anti-courant d'air peuvent être fabriqués avec des morceaux de tissu et de la rembourrure. Le tricot tubulaire, les longues chaussettes ou manches sont plus faciles à utiliser et ne nécessitent aucune couture. Il est possible que les élèves aient besoin d'aide durant la confection de leur serpent. Un petit coup de main facilitera le bon déroulement de l'activité.

Plan d'action

Une excellente façon d'introduire cette activité est de parler aux enfants comment économiser de l'énergie à l'aide d'un livre tel que celui-ci: [10 idées écolos pour sauver ma planète - Melanie Walsh](#).

Étape 1- Rassemblez le matériel nécessaire. Envoyez un avis aux parents en leur demandant s'ils peuvent fournir le matériel suivant:

- Collants ou longs bas au genou, jambières, longue manche d'un chandail ou tricot tubulaire (le tube en tricot est le meilleur!)
- Ciseaux
- Rembourrage - Utilisez du vieux tissu, comme un vieux t-shirt, une rembourrure d'oreiller ou un morceau de papier journal froissé, etc.
- Les feutres (encre lavable pour les jeunes enfants) et d'autre matériel artistique pour décorer les serpents.

Étape 2- À tour de rôle, demandez aux enfants de mettre leur main près du rebord d'une fenêtre pour sentir les courants d'air. Demandez aux élèves: «Est-ce que le rebord de fenêtre semble plus froid que le reste de la pièce?» Par la suite, placez un modèle de Serpent anti-courant d'air sur le rebord de la fenêtre et demandez-leur s'ils peuvent toujours sentir un courant d'air ou si c'est plus chaud. Lorsque les élèves retournent à leur siège, ils peuvent débiter la fabrication de leur serpent. Expliquez-leur comment les Serpents anti-courant d'air les aideront à rester au chaud cet hiver, en gardant l'air chaud à l'intérieur. Économiser de l'énergie, c'est important pour protéger notre planète!

Étape 3- Demandez aux élèves de sortir leur chaussette ou autre matériau pour la fabrication de leur serpent. Montrez aux élèves comment faire un noeud plat à l'une des deux extrémités du serpent. À cette étape, le serpent est un tube avec une extrémité ouverte et l'autre qui est fermée à l'aide d'un noeud plat (pour les chaussettes ou les



collants, vous pouvez passer directement à l'étape 5). La réutilisation et le transcyclage de matériaux fait sont en partie responsable du succès de cette activité car nous récupérons les matériaux qui autrement, se seraient retrouvés dans des sites d'enfouissement.

Étape 4- Demandez aux élèves d'insérer leur bras tout au fond du tissu tubulaire comme s'il s'agissait d'une manche et ce, jusqu'à ce qu'ils puissent atteindre le noeud avec leur main (le noeud est à l'extérieur du bas mais leur main, à l'intérieur). Demandez aux élèves de tenir fermement le noeud avec leurs doigts de l'intérieur, puis d'éloigner la manche en la tournant à l'envers. Maintenant, le noeud devrait être à l'intérieur de leur serpent!



Étape 5- Voici la partie amusante: rembourrer le serpent! On peut s'y prendre de différentes façons. Utilisez une vieille feuille, un papier journal ou du papier propre du bac de recyclage. Aidez les élèves au besoin. Prévoir assez de temps pour froisser le papier. Une autre option est d'utiliser un vieux t-shirt roulé. Assurez-vous de laisser

assez de tissu à la fin du serpent pour attacher la queue.

Étape 6- Une fois les serpents rembourrés, les élèves ont besoin d'attacher la queue de leur serpent à l'aide d'un noeud plat pour que la rembourrure reste dans le serpent. Faites ensuite un deuxième noeud plat et tirer fort!

Étape 7- C'est maintenant le temps de décorer! Maintenant que le corps du serpent est terminé, demandez aux élèves de décorer leur serpent comme bon leur semble. Ils peuvent dessiner des yeux de serpent, une langue, des picots, un motif de peau de serpent et plus encore. Constatez à quel point leurs Serpents anti-courant d'air sont incroyables!



Étape 8- Une fois que les serpents sont tous décorés et que les élèves sont satisfaits, demandez aux élèves où selon eux, serait le meilleur endroit pour mettre leur Serpent anti-courant d'air quand ils rentreront à la maison. Vous pouvez leur rappeler de les mettre au bas d'une fenêtre, à la base d'une porte ou partout où ils peuvent sentir un courant d'air. Les élèves peuvent même les placer au bas d'une des fenêtres dans la salle de classe pour la journée. Demandez aux élèves de porter leur serpent comme un foulard et demandez-leur si ça les tient au chaud. Vous pouvez ensuite leur demander à quoi sert leur serpent lorsqu'il est placé près d'une fenêtre ou d'une porte. La réponse que vous voulez entendre est: "pour économiser de l'énergie!"

Pour terminer- Une fois que les serpents sont terminés et placés près d'une fenêtre ou rangés dans les sacs à dos, vous pouvez clore l'activité avec la lecture d'un livre. Il existe de nombreux livres pour enfants qui parlent d'économie énergétique et comment aider notre planète. Vous pouvez également inviter un(e) Agent(e) d'Engagement d'Écoles Vertes N.-É. à votre école, pour une visite virtuelle ou en personne, afin d'appuyer les efforts de votre école à gaspiller moins d'énergie!



Figure 1: Serpents anti-courant d'air complétés, Écoles Vertes N.-É.



Figure 2: Serpents anti-courant d'air bloquant les courants d'air, Écoles Vertes N.-É.

Faits intéressants à partager:

- Si les fuites d'air comme les courants d'air étaient combinés pour une maison moyenne, il y aurait un trou de la taille d'un ballon de basket dans votre mur!
- Saviez-vous que 7 000 tonnes de textiles sont recyclées chaque année?
- Saviez-vous également que 30 000 tonnes de textiles sont encore envoyées dans les sites d'enfouissement de la Nouvelle-Écosse?
- Visitez le site internet [Divert Nova Scotia](#) pour encore plus de faits intéressants et ressources.
- Pour d'autres activités, idées et ressources amusantes, visitez [Textile Waste Diversion - Kids Corner](#)

Ressources

[Green Schools NS Story: Salt Springs Elementary - Gets Efficient and Makes Draft Snakes](#)

[Green Schools NS Draft Snakes \(Français\)](#)

[Green Schools NS Resources](#)

[Green Schools NS Energy Efficiency Pinterest Board](#)

[GSNS Green Upcycling Pinterest Board](#)

[GSNS Minimizing Waste Pinterest Board](#)

[Efficiency Nova Scotia - Energy Saving Tips](#)

[Association for Textile Recycling \(After Wear\)](#)