

THE CHALLENGE:



Wind power is a green energy that is generated from the wind. It is considered a renewable resource because there will always be wind on Earth. In order to make electricity, the wind power needs to be captured in some way.

Your challenge is to create a pinwheel and discover how wind speeds affect your creation.

Details found [here](#).

~Create, Test, Improve.

~STEAM TEAM



#SDGs @connectSDGs
#AffordableAndCleanEnergy

Learning Activities

Language Arts:

Pick 3 items off the checklist at the bottom of the page to help reduce your impact on our planet. Write your 3 goals into your journal and keep track of your progress. Can you think of another way you could be eco-friendly?

Listen to this true story about “The Boy Who Harnessed the Wind” [here](#). Draw a picture in your journal of your favorite part of the book.

** For journal tips, watch this video on [How to be a Field Scientist](#)

Numeracy:

Use the wind from a hair dryer or a fan to blow three different sized spheres as far as you can from a starting line. Measure the distance each sphere travels with spoons, your shoe, cans, or socks.



Science/Social Studies:



It's a bird? It's a plane?

It's Superman? No, it's...clouds!

Spend some time outside observing the clouds in the sky. What direction are they moving? What shapes do you see? Notice how these peaceful observations are making you feel.

The Arts:

Wind can make music too! Try making a kazoo using a cardboard tube, a rubber band, and some waxed paper or a plastic grocery bag. Instructions can be found [here](#).



Earth Day Checklist

- Turn off lights
- Reuse
- Recycle
- Borrow
- Short showers
- Have a green thumb
- Start a compost bin
- Pick up garbage
- Use your bike
- Collect rainwater for your garden

Le défi:



L'énergie éolienne est une énergie écolo qui est générée par le vent. C'est une ressource renouvelable parce qu'il y aura toujours du vent sur Terre. Afin de fabriquer de l'électricité, l'énergie éolienne doit être captée d'une manière ou d'une autre.

Votre défi est de concevoir et de créer un cerf-volant qui volera en utilisant la force du vent.

~Créez, essayez, améliorez!

~Équipe STIAM



#SDGs

@connectSDGs

#AffordableAndCleanEnergy

Les activités d'apprentissages

La littérature:

Les tornades sont des phénomènes météorologiques rares et puissants. Faites quelques recherches pour répondre à ces questions : Comment se forment les tornades ? Où ont-ils le plus souvent lieu ? Comment les tornades affectent-elles les gens ?

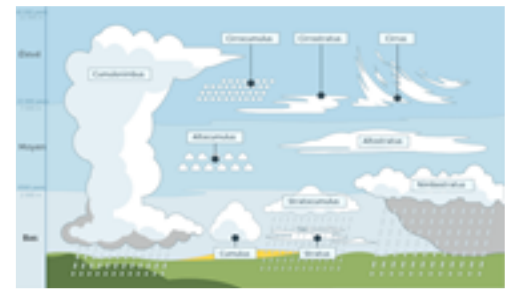
Recherchez des livres ou des vidéos sur "L'énergie éolienne", comme exemple, [celui-ci](#), [vidéo 1](#) ou [vidéo 2](#).

La numératie :



Le nord du Nouveau-Brunswick a souvent des vents forts pendant les mois d'hiver. Parfois, le vent est si fort qu'il soufflera des articles d'une verge à l'autre ou même 500 mètres à un kilomètre. Promenez-vous avec un adulte pour mesurer 100m, 500m, et 1 km de votre maison.

Les sciences/sc. humaines:



Au moins une fois par jour, sortez et observez les nuages. Dessinez-les dans votre journal et essayez de les classer. Ils bougent? Dans quelle direction?

Les arts: Le vent peut faire de la musique aussi! Essayez de remplir 3 bouteilles identiques à col étroit avec de l'eau à différents niveaux (1/4, 1/2 et 3/4). Touchez votre lèvre inférieure au bord de la bouteille, en pinçant votre lèvre supérieure et en soufflant doucement sur l'ouverture. En quoi les notes diffèrent-elles? Essayez avec d'autres niveaux d'eau ou des bouteilles. Inventez un bel air à jouer pour votre famille!



Liste pour la journée de la Terre

- Éteignez les lumières
- Réutilisez
- Recyclez
- Empruntez
- Prenez des douches courtes
- Ayez un pouce vert
- Commencez un bac à compost
- Ramassez les poubelles
- Conduisez votre bicyclette
- Recueillez l'eau de pluie pour votre jardin

Le défi:



L'énergie éolienne est une énergie écolo qui est générée par le vent. C'est une ressource renouvelable parce qu'il y aura toujours du vent sur Terre. Afin de fabriquer de l'électricité, l'énergie éolienne doit être captée d'une manière ou d'une autre.

Votre défi est de construire un anémomètre pour mesurer la vitesse et la direction du vent

Regardez [ici](#) pour une suggestion!

Réfléchissez à la façon dont vous pourriez aller plus loin avec ce défi!

~Créez, essayez, améliorez!

~Équipe STIAM



#SDGs @connectSDGs
#AffordableAndCleanEnergy

Les activités d'apprentissages

La littérature:

Regardez ce [vidéo](#) qui explique le fonctionnement d'une éolienne. Ensuite lisez et notez des faits intéressants sur l'énergie éolienne.

Écoutez cette [histoire vraie](#) sur "Le garçon qui dompta le vent, William Kamkwamba, un garçon de 13 ans qui a changé des vies dans son village en construisant une éolienne.

Recherchez des informations sur un autre jeune qui a changé le monde pour le mieux.

La numérotie :

Le tableau ci-dessous est la vitesse moyenne mensuelle 2019 du vent pour Bathurst, N.-B. mesurée par un anémomètre en kilomètres à l'heure. Trouvez la moyenne, la médiane et le mode.

Pour de l'aide appuyez [ici](#).

Mois	Vitesse du vent km/ph
Janvier	11.7
Février	14.6
Mars	13.7
Avril	14.5
Mai	11.6
Juin	11
Juillet	9.1
Août	9.9
Septembre	12.7
Octobre	11
Novembre	15.6
Décembre	16.1

Les sciences/sc. humaines:



Le ciel rouge à la fin du jour, du beau temps prédit le retour.

Faites une entrevue avec un grand-parent ou un agriculteur ou faites une recherche sur les Proverbes de l'Almanach fermier. Observez les nuages pour une période de 5-7 jours et enregistrez les observations dans votre journal. Voyez si les proverbes sont justes et vrais!

Les arts: Le vent peut faire de la belle musique! Faites un instrument à vent de votre choix (Ex. Bouteilles musicales, kazoo, pipes à casseroles). un bel air et jouez-le pour votre famille!



*Liste pour la
journée de la Terre*

- Éteignez les lumières
- Réutilisez
- Recyclez
- Empruntez
- Prenez des douches courtes
- Ayez un pouce vert
- Commencez un bac à compost
- Ramassez les poubelles
- Conduisez votre bicyclette
- Recueillez l'eau de pluie pour votre jardin