

## THE CHALLENGE:



“Water, water everywhere, but not a drop to drink!” Humans need clean drinking water to survive. The water from our rivers, lakes, streams, and ocean is all around us but it might have a few undesirable items floating in it. Everyone has a right to clean drinking water.

Venture out in nature to collect some water from a local, natural water source. Take note of what your water looks like.

Your challenge is to build a water filtration system to turn dirty or salty water into clean water! Tips can be found [here](#) or [here](#). Be safe and don't taste your water. Make visual observations and compare!

~ STEAM TEAM ~  
~Create, Test, Improve ~

## Learning Activities

### Language Arts:




Can you build a word family out of sticks and rocks you find on the beach or around your house? A word family is a group of words that share a common ending. The “at” word family would have words such as: cat, bat, sat. When you build your word family, share it on our STEAM North page for us to see! You can find some fun videos on YouTube when you search Word families by [Jack Hartmann](#).

### Numeracy:

What do trees, dogs and humans all have in common? They all need water! Our bodies have many important jobs to do and without water our bodies would not be able to work properly.



For one week, keep track of how many glasses of water you drink each day by using a pictograph. When you complete a glass of water, draw a glass beside the day of week. What day did you drink the most glasses of water?

Glasses of Water per Day	
Sunday	
Monday	
Tuesday	
Wednesday	

### You and Your World:

Have you ever heard the saying: “Oil and water do not mix!”?



Check out [this video](#) from Steve Spangler and try it on your own!

Accidentally releasing things like oil into our environment can have very bad consequences. Watch [this video](#) to learn ways to take care of our environment.

### Art:

While you are at a water source, collect some interesting looking pebbles or sea glass to bring home with you. Glue them onto some cardboard to create images. Try making your family or some of your favorite animals. Looking for inspiration? Check out “Stepping Stones – A Refugee Family’s Journey” [here](#).



## Musical Moments



There is always a story behind the lyrics of a song. Have your parents help you make a 5-song playlist of songs that have the word “water” in the lyrics. Check out our social media page for a performance of our water song playlist.

## Le défi



"L'eau, l'eau partout, mais pas une goutte à boire!" Les humains ont besoin d'eau potable propre pour survivre. L'eau de nos rivières, lacs, ruisseaux et océans est tout autour de nous, mais il pourrait y avoir des éléments indésirables flottant en elle. Tout le monde a droit à l'eau potable propre.

Fait une randonnée dans la nature pour recueillir de l'eau à partir d'une source d'eau locale et naturelle. Prends note de l'aspect de ton eau. Ton défi consiste à construire un système de filtration d'eau pour transformer l'eau sale ou salée en eau propre ! Des conseils peuvent être trouvés [ici](#) ou [ici](#). Fais attentions et ne goûte pas l'eau. Fais des observations visuelles!

~ STEAM TEAM ~  
Create, Test, Improve

## Les activités d'apprentissage

### La littérature et les Sciences humaines:

Ne serait-il pas cool si tu marchais le long de la plage et tu tombais sur une question quelqu'un laissé pour toi?

Cette semaine, laissons un message sous la forme d'une question pour quelqu'un. Construis ton message à partir de bâtons et de roches. Qu'est-ce que tu te demandes? Au lieu de cela, tu peux également construire ta question à l'extérieur à ta maison et prendre une photo et l'envoyer à un ami. Nous aimerions voir ta question ainsi. Partage ta photo en nous taguant sur Facebook ou Twitter!

### La numérotie:

Saviez-vous que 97,5 % de l'eau mondiale est constituée d'eau salée et seulement 2,5 % d'eau douce? Nous avons la chance de vivre dans un pays où nous tournons un robinet et l'eau propre coule dans nos éviers, toilettes et baignoires. Mesure la quantité d'eau que tu utilises lorsque tu te brosses les dents si tu laisses l'eau couler.

ENSUITE...

Mesure la quantité d'eau que tu utilises lorsque tu fermes le robinet pendant que tu te brosses les dents.

Comment peux-tu trouver la différence en millilitres quand tu ne fermes pas l'eau par rapport à quand tu le fais?



### Le sciences:

*L'huile et l'eau ne se mélangent pas! Les déversements de pétrole dans nos océans peuvent avoir un effet dévastant sur notre faune. Essaie ce [défi](#) de confinement de déversement d'hydrocarbures de nos amis à Labo créatifs!*



### Les arts:

Pendant ta visite à une source d'eau, ramasses des pierres ou des verres de mer pour apporter chez vous. Colle-les sur du carton pour créer des images. Essaie de faire votre famille ou des animaux préférés. Appuie [ici](#) pour des exemples.



**Moments musicaux**

Il y a toujours une histoire derrière les paroles d'une chanson. Demande à tes parents de t'aider à faire une liste de 5 chansons dont les paroles contiennent le mot "eau". Visite notre page sur les médias sociaux pour voir une représentation de notre liste de chansons sur l'eau.



## Le défi:



Les humains ont besoin d'eau potable pour survivre. L'eau de nos rivières, de nos lacs, de nos ruisseaux et de l'océan est partout autour de nous, mais elle peut contenir quelques éléments indésirables. Tout le monde a droit à une eau potable propre.

Fait une randonnée dans la nature pour recueillir de l'eau à partir d'une source d'eau locale et naturelle. Prends note de l'aspect de ton eau.

Ton défi consiste à construire un système de filtration d'eau pour transformer l'eau sale ou salée en eau propre ! Des conseils peuvent être trouvés [ici](#) ou [ici](#). Fais attentions et ne goûte pas l'eau. Fais des observations visuelles!

~Équipe de STIAM~  
Créez, testez, améliorez

## Activités d'apprentissage

### La littérature et les sciences humaines:

Écrit un poème Haiku sur l'eau. Qu'est-ce qu'un poème Haiku ? C'est une forme traditionnelle de poésie japonaise composée de 3 vers. Le premier et le dernier vers d'un Haiku ont 5 syllabes et le vers du milieu a 7 syllabes. Appuie [ici](#) pour des exemples et de l'information.

Le jour sur les fleurs  
décline et sombre déjà  
l'ombre des cèdres

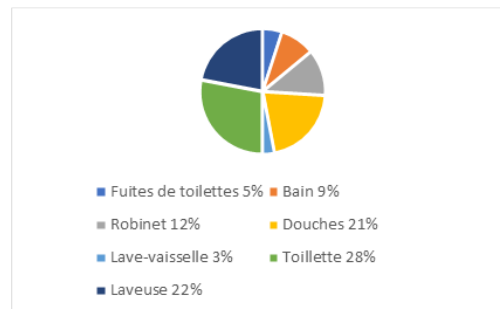
Matsuo Bashô (René Sieffert)

### La numératie:

Une famille de quatre personnes, qui utilise environ 150 gallons d'eau chacune, pendant une période d'un mois, paie 114 dollars par mois pour sa facture d'eau.

Quel est le montant de leur facture par gallon ?

Regarde le diagramme circulaire ci-dessous :

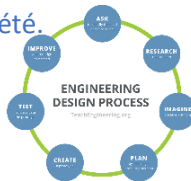


Détermine combien ils paient pour chaque type d'utilisation.

### Les sciences:

Boyan Slat a commencé son rêve de nettoyage de l'océan à l'âge de 16 ans. À l'âge de 18 ans, il a fondé « The Ocean Cleanup » et a mis au point un concept pour utiliser les forces naturelles de l'océan afin de capturer les plastiques de l'océan. Son équipe travaille actuellement à l'enlèvement du plastique du Great Pacific Garbage Patch. (Pour en [savoir plus ici](#) ou [ici](#))

Au fur et à mesure que ce plastique est collecté, où va-t-il ? En quoi pourrait-il être transformé ? Utilise le processus de conception pour concevoir un produit qui pourrait avoir un impact positif sur notre environnement ou notre société.



### Les arts:

Pendant ta visite à une source d'eau, ramasses des pierres ou des verres de mer pour apporter chez vous. Colle-les sur du carton pour créer des images. Essaie de faire votre famille ou des animaux préférés.

Appuie [ici](#) pour des exemples.



**Moments musicaux**



Il y a toujours une histoire derrière les paroles d'une chanson. Demande à tes parents de t'aider à faire une liste de 5 chansons dont les paroles contiennent le mot "eau".

Visite notre page sur les médias sociaux pour voir une représentation de notre liste de chansons sur l'eau.