

KIT ÉCOLO

N°4 : L'EAU



Pour un confinement
écologique et amusant !



KIT ÉCOLO

N°4 : L'EAU

Nous souhaitons vous remercier pour la confiance que vous nous accordez depuis le début du confinement. Vos retours enthousiastes et le partage des créations de vos enfants nous font très plaisir. C'est donc avec joie que nous revenons aujourd'hui pour vous proposer **le quatrième kit écolo spécial confinement !**

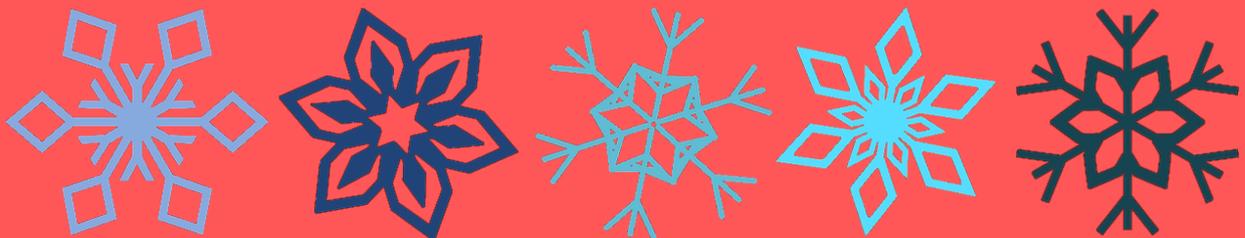
Cette semaine nous proposons de s'amuser au fil de **l'eau**.

Il pleut beaucoup ces derniers jours  Ce n'est pas très rigolo, mais pour te réconforter tu peux penser au fait que c'est super pour la terre ! **La nature, tout comme toi, a besoin d'eau pour vivre.** Aller viens, nous allons te montrer pourquoi l'eau est aussi précieuse et s'amuser en faisant plein de petites expériences rigolotes pour mieux la comprendre !

Astuce : Pour ne pas gâcher l'eau pendant les activités, tu peux utiliser de l'eau non-potable (celle qui a servi à laver la salade ou de l'eau de pluie). Tu peux aussi prendre de l'eau propre et t'en servir ensuite pour arroser les plantes ou pour faire la vaisselle.

Et voilà, tu as déjà appris un premier geste pour économiser l'eau, félicitations :)

Bonne dernière semaine de confinement !



La team 13écolo



Julie 



Thomas 



Tiphaine 



Uyen 

ACTIVITÉ 1 : EXPÉRIENCES SCIENTIFIQUES

L'EAU DANS TOUS SES ÉTATS

L'eau est un élément captivant que l'on retrouve dans la nature sous une **multitude de formes**. Enfile tes lunettes et ta blouse de scientifique car nous te proposons de réaliser quelques expériences afin de les découvrir !

Expérience 1 : La tambouille magique

Matériel :

- Du papier journal,
- De la maïzena,
- Un bol,
- Un verre d'eau.

Étapes :

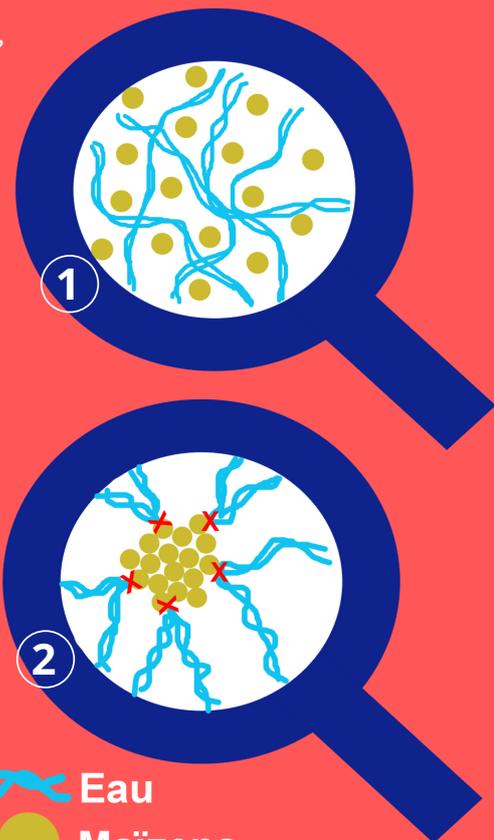
1. Pose le papier journal sur la table ou le sol afin de le protéger.
2. Remplis le bol aux 3/4 de maïzena.
3. Verse le verre d'eau dans le bol et mélange doucement avec une fourchette. Ça doit résister quand tu remues. Si c'est trop liquide, rajoute un peu de maïzena.

4. Enfonce doucement ton doigt dans le mélange, il s'enfonce sans résistance ? Maintenant enfonce ton doigt très vite, il reste bloqué ! Maintenant tu peux jouer avec et faire d'autres tests !

Comment ça marche ?

Quand tu mélanges l'eau à la maïzena des **mini-granules** (que tu ne peux pas voir tellement elles sont petites) se forment tout en gardant un espace entre elles et **l'eau peut s'écouler entre elles (voir schéma 1)**. Mais quand tu appuies fort sur le mélange les granules se regroupent et **l'eau ne peut plus circuler entre elles (voir schéma 2)**.

Ta tambouille passe de liquide à solide !



Expérience 2 : Glaçon collant



Matériel :

- Un verre d'eau,
- Du sel,
- Une ficelle,
- Un glaçon.

Étapes :

1. Mets le glaçon dans le verre d'eau rempli à ras-bord.
2. Prends la ficelle par ses extrémités et pose-la sur le glaçon.
3. Mets un peu de sel sur le glaçon.
4. Attends 20 secondes et soulève la ficelle.



Magie ! Le glaçon reste collé à la ficelle !

Comment ça marche ?

L'eau se transforme en glace à zéro degré, c'est donc la température des glaçons. Quand tu ajoutes du sel, l'eau devient salée. Mais **l'eau salée ne devient pas solide à zéro degré**, il faut que ce soit encore plus froid ! Le glaçon salé fond, car il ne fait pas assez froid. Puis le sel se dilue dans l'eau et le glaçon devient moins salé et se solidifie à nouveau à zéro degré. La ficelle est prise dedans ! Voilà, tu sais pourquoi on jette du sel sur les routes glacées !



Expérience 3 : Arc-en-ciel maison

Matériel :

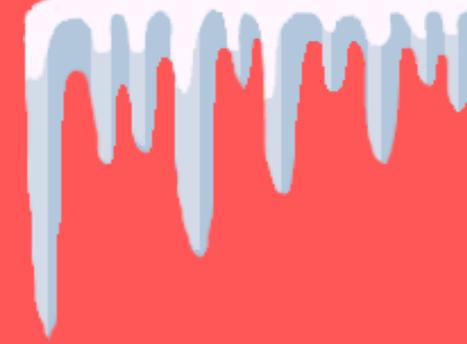
- Un récipient rempli d'eau (un petit saladier),
- De l'eau,
- Un petit miroir,
- Une feuille blanche,
- Une source de lumière (une lampe torche ou le flash d'un téléphone).

Étapes :

1. Prends le petit miroir et mets-le à 45° dans le récipient d'eau.
2. Mets la feuille blanche en face du miroir.
3. Avec la lumière, éclaire la partie du miroir qui se trouve sous l'eau.

TADAM ! Ton arc-en-ciel apparaît sur la feuille.

Si tu veux comprendre comment ça marche, clique [ICI](#).





ACTIVITÉ 2 : RECETTE

EAU AROMATISÉE AUX GLAÇONS CHAMPÊTRES

Comme dirait le dicton : "l'eau c'est la vie !". En effet nous devons en consommer au moins un litre et demi par jour. Voici donc deux petites astuces toutes simples pour te désaltérer avec de l'eau améliorée !

Glaçons champêtres :

Ingrédients et matériel :

- fleurs, fruits... + eau bouillante + bac à glaçons.

Étapes :

1. Fais bouillir un peu d'eau puis, en faisant attention à ne pas te brûler, répartis-la dans les bacs à glaçons.
 2. Ajoutes-y des petites fleurs, des fruits, des amandes ou tout ce qui te fait plaisir.
 3. Place le bac dans le congélateur jusqu'à ce que l'eau soit congelée (2h). Tu peux alors démouler tes jolis glaçons et les mettre dans ta boisson !
- 👉 Faire bouillir l'eau avant de la congeler permet de rendre le glaçon transparent et ainsi de bien voir ce que tu as mis dedans.



Eau aromatisée :

Ingrédients et matériel :

- fruits de saison (pomelo, fraise, citron, menthe et même du concombre !),
- eau fraîche,
- bouteilles en verre ou bocaux d'une grande capacité (1L ou plus).

Étapes :

1. Choisis des fruits de saison que tu aimes bien (avec l'été qui arrive, tu auras de plus en plus de choix !) et coupe-les en rondelles.
 2. Mets les fruits dans ta bouteille puis remplis-la d'eau et place-la au réfrigérateur. Attends quelques heures à quelques jours.
- 👉 Plus tu attends, plus l'eau sera parfumée. Mais attention pas trop quand même sinon les fruits risquent de s'abîmer.

Et voilà c'est prêt ! Tu peut te désaltérer avec une savoureuse boisson aux fruits et de beaux glaçons fleuris pour impressionner ta famille et tes amis !





ACTIVITÉ 3 : DO IT YOURSELF

「PISTE DE COURSE SUR L'EAU」

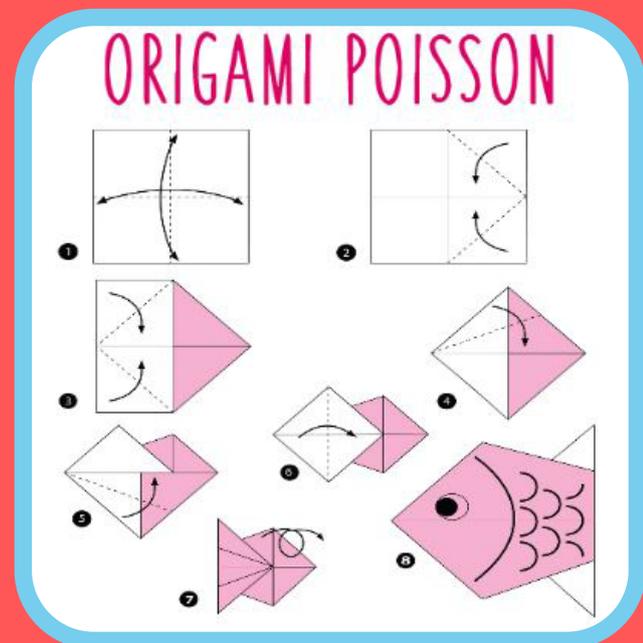
Tu voudrais essayer un nouveau jeu mais tu n'as pas d'idée ?
Pourquoi pas une **piste de course sur l'eau avec des poissons** !

Matériel :

- Une grande boîte en plastique ou une boîte étanche en forme de rectangle,
- Des pailles (si tu n'en as pas, ce n'est pas grave),
- Des feuilles carrées,
- Des crayons de couleur,
- Du film alimentaire,
- Des ficelles ou des petites cordes,
- Du scotch,
- Et bien sûr, de l'eau !

Étapes :

1. Fabrique ton poisson selon les étapes suivantes.
2. Décore ton poisson et enveloppe-le de film alimentaire.
3. Verse l'eau dans la boîte et utilise les ficelles pour diviser la surface de l'eau en un nombre de pistes correspondant au nombre de joueurs.
4. Mets les poissons de tous les joueurs à une extrémité de la boîte.
5. Utilise une paille (ou ta bouche directement) pour souffler sur le poisson et le faire avancer vers l'autre extrémité de la boîte.
6. Le gagnant est le premier joueur dont le poisson touche la ligne d'arrivée (bord opposé de la boîte) !



A vos marques, prêts, soufflez !



ACTIVITÉ 4 : ÉCO-GESTE

STOP AU GASPILLAGE !

DÉFI : GARE AUX FUTES !

La quantité d'eau utilisée chez toi peut fortement augmenter à cause des fuites. Par exemple : un robinet qui fuit au goutte-à-goutte gaspille 4 L/heure soit l'équivalent de **230 bains par an** ! Une chasse d'eau qui fuit perd 25 L/heure c'est à dire **1465 bains par an** !!!

Nous te mettons donc au **défi** de vérifier qu'il n'y a pas de **fuites chez toi**. C'est très simple, il te suffit de **regarder chaque robinet, et les tuyaux d'eau**, pour voir s'il n'y a pas de petite goutte qui s'en échappe. S'il y en a, signale-le à tes parents pour qu'ils les réparent. Tu peux aussi **mettre un sceau dessous** en attendant, pour récupérer l'eau qui pourra servir pour faire la vaisselle, pour arroser les plantes...ou pour faire l'activité 3 du kit :) **Bravo, encore un défi relevé et notre belle planète te remercie !**

Pour en savoir plus, tu peux regarder ces petites vidéos :

- [Le cycle de l'eau](#) (comment fait-elle pour arriver chez toi ?)
- [Économise l'eau dans ta maison](#), vidéo de Yannick Lecoeur
- Des épisodes de [C'est pas sorcier sur l'eau](#) : [ICI](#) et [ICI](#).

NOTRE KIT EST LIBRE !

Parcoure-le, utilise-le, améliore-le... et partage-le !

Et pour que nous puissions voir tes superbes réalisations tu peux utiliser le **#13ecolo** pour les partager sur les réseaux sociaux ou nous les envoyer par e-mail à **team@13ecolo.com**. Si tu es d'accord nous pourrons partager tes productions sur le prochain KIT. Un florilège de toutes les réalisations sera fait à la fin du confinement !

SI TU SOUHAITES RECEVOIR LE PROCHAIN KIT [CLIQUE ICI](#)

POUR ENREGISTRER TON ADRESSE EMAIL.

À LA SEMAINE PROCHAINE !

