



## Des défis sciences à réaliser à la maison

Les solutions trouvées (dessins, schématisation des expériences, écrits de communication, photographies ...) pourraient être renvoyées vers l'ENT de l'école afin que les participants puissent échanger ensuite sur les solutions trouvées par chacun.



### Des défis scientifiques à relever au cycle 1

- ✓ Réaliser un mobile suspendu qui permette de tenir en équilibre deux objets.
- ✓ Transporter toute l'eau d'un bac dans un autre.
- ✓ Faire flotter un morceau de pâte à modeler.
- ✓ Comment faire fondre un glaçon le plus rapidement possible en classe ?
- ✓ Fabriquer un ou plusieurs objets qui permettent de savoir s'il y a du vent.
- ✓ Comment faire pousser une graine ?



### Des défis scientifiques à relever au cycle 2

- ✓ Réaliser un mobile suspendu qui permette de tenir en équilibre quatre objets de masses différentes.
- ✓ Faire avancer un véhicule seul, sur une distance d'au moins deux mètres sur une surface plane.
- ✓ Rendre l'eau salée potable.
- ✓ Faire couler ce qui flotte, faire flotter ce qui coule.
- ✓ Fabriquer un objet roulant ou flottant capable de se déplacer grâce à la propulsion de l'air.
- ✓ Sauras-tu construire des outils pour mesurer le temps avec précision ?
- ✓ Comment conserver un glaçon le plus longtemps possible dans la classe ?
- ✓ Comment faire pousser une graine le plus rapidement possible ?



### Des défis scientifiques à relever au cycle 3

- ✓ Fabriquer un pont levis qui permette d'ouvrir et de fermer l'entrée d'un château ?
- ✓ Concevoir et faire avancer un véhicule seul, le plus loin possible et en ligne droite sur une durée de 10 secondes sur une surface plane.
- ✓ Fabriquer un objet qui peut flotter, couler, se maintenir entre deux eaux.
- ✓ Fabriquer un objet volant, capable de rester en l'air pendant au moins 10 secondes, qui pèse entre 20 et 100 grammes.
- ✓ Sauras-tu construire un dispositif qui permette de donner l'heure à partir du soleil ?
- ✓ Comment récupérer et quantifier toute la quantité de sel contenue dans un litre d'eau de mer ?
- ✓ Comment faire pousser des radis les plus gros possibles ?