

École des Sciences de Châteauneuf-les-Bains

Programmation 2020-2021

| Périodes | Thèmes développés |
|--|---|
| <p style="text-align: center;">1 Septembre – octobre 2020</p> | <p style="text-align: center;">L'arbre en automne</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Tous les arbres sont-ils identiques ? ➤ A quoi sert ce fruit ? ➤ Comment expliquer que les feuilles changent de couleurs en automne ? ➤ Que deviennent les feuilles qui tombent en automne ? ➤ C'est quoi un bourgeon ? |
| <p style="text-align: center;">2 Novembre – décembre 2020</p> | <p style="text-align: center;">Le son pour communiquer</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Comment voir le son ? ➤ Comment le son se propage-t-il ? : fabrication d'un téléphone. ➤ Comment produire un son aigu ? un son grave ? : application dans les instruments de musique. ➤ Que se passe t il dans notre oreille ? : l'oreille, un organe sensible - éducation à la santé. |
| <p style="text-align: center;">3 Janvier – février 2021</p> | <p style="text-align: center;">Quels matériaux choisir ?</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ En fonction d'un besoin identifié pour élaborer un objet, choisir le ou les matériau(x) appropriés. Les élèves construiront un objet, ce qui leur permettra de découvrir activement les propriétés des matériaux : conductivité thermique, conductivité électrique, magnétisme, perméabilité, flottabilité... (selon les niveaux, objets et propriétés des matériaux ne seront pas les mêmes) |
| <p style="text-align: center;">4 Mars – avril 2021</p> | <p style="text-align: center;">La Pascaline et autres machines à engrenages</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Quel est cet objet ? ➤ A la découverte d'autres objets utilisant des engrenages. ➤ A quoi sert un engrenage ? |
| <p style="text-align: center;">5 Mai – juin 2021</p> | <p style="text-align: center;">Préserver la qualité de l'eau</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Qualité de l'eau, pour quoi faire ? ➤ Qu'est-ce qui salit l'eau ? Qu'est-ce qui la pollue ? Comment la nettoyer ? La clarifier ? ➤ Comment expliquer que toutes les eaux n'aient pas le même goût ? ➤ Comment peut-on connaître la qualité de l'eau d'une rivière ? |