DEFI DE TECHNOLOGIE

Bonjour,

Je vous propose 2 défis technologiques que vous pouvez proposer à vos élèves durant cette période de confinement. Je suis en train de la tester avec mes élèves. Je leur ai envoyé le défi 1ce matin et leur ai proposé de prendre la semaine au-moins pour le réaliser. Cela permet à nos élèves de s’occuper et de travailler avec moins de pression, avec ou sans leurs parents.

Par la suite, ce travail pourra être utilisé, en expression écrite : « Décris ton objet. » ou en mathématiques « Résolution de petits problèmes », en histoire « Les inventions », en géographie « Les moyens de transport » …. Mais tout cela est encore en cours de réflexion.

Défi 1 :

Construis, à partir de matériaux recyclés que tu trouves chez toi, un objet volant capable de transporter 2 personnages de type Playmobil ou lego et pouvant se déplacer en volant sur au-moins 2 mètres.

Défi 2 :

Construis, à partir de matériaux recyclés que tu trouves chez toi, un objet flottant pouvant supporter 5 petits objets sans couler. Fais le test dans l’évier de ta cuisine, la baignoire dans ta salle de bain ou une bassine remplie d’eau.

Etape 1 :

Imagine l’objet dans ta tête et fais-en un schéma sur une feuille de classeur.

Etape 2 :

Fais la liste du matériel dont tu aurais besoin, sur ta feuille de classeur.

Etape 3 :

Rassemble le matériel nécessaire.

Etape 4 :

Réalise ton objet et n’hésite pas à le modifier si tu rencontre un problème au moment où tu essaies de le faire voler ou flotter.

Etape 5 :

Note sur la feuille de classeur, les problèmes que tu as rencontrés et les solutions que tu as dû trouver.

Etape 6 :

Décore ta réalisation pour la rendre le plus joli possible.

Etape 7 :

Trouve un nom à ton objet et note-le sur ta feuille de classeur.

Etape 8 :

Garde soigneusement ton invention pour pouvoir la présenter à tes camarades lorsque nous nous retrouverons tous à l’école. Tu peux aussi envoyer une photo de cet objet à la maîtresse.

N’hésitez pas à me faire un retour par mail pour me donner votre avis ou me poser vos questions à l’adresse suivante : nathalie.hummel@ac-strasbourg .fr

Ne leur envoyez pas toutes les étapes en une seule fois. Aujourd’hui, je leur ai envoyé les étapes 1 et 2 en précisant que l’étape 2 pouvait être complétée demain.

Prenez bien soin de vous et de vos familles !

Nathalie Hummel

Ecole de Soultz les Bains