

OBJECTIF :

Chaque enfant fabrique sa propre feuille de papier recyclé avec laquelle il pourra confectionner une carte de vœux, de fête..

OUTILS :

- Le matériel de l'atelier papier recyclé, à venir chercher au SYDEVAL
182 rue des Sorbiers 74300 THYEZ

A RETENIR :

- ➔ Pour faire de la pâte à papier une première fois, on utilise la fibre de cellulose contenue dans le bois des arbres. Pour faire une tonne de papier, il faut ainsi 17 arbres adultes (âgé de plus de 20 à 50 ans selon l'espèce).
- ➔ Il est possible de recycler une feuille de papier jusqu'à 7 fois. Au delà, la fibre devient trop fragile pour pouvoir refaire du papier.
- ➔ Lorsque l'on recycle du papier journal, on évite d'abattre de nouveaux arbres.

DEROULE :

Demandez aux élèves d'apporter un torchon en classe pour pouvoir faire sécher leur feuille de papier: Suivez ensuite le protocole expliqué ci-dessous :

ETAPE 1 / Rassemblez le matériel nécessaire :



- des bassines
- 1 mixeur
- de vieux journaux
- des tamis
- des cadres
- des éponges



ETAPE 2 / Préparez la «pâte à papier» :

Découpez des lamelles de papier journal. Remplissez le fond des bassines avec (plusieurs poignées). Ajoutez de l'eau tiède (plus agréable) jusqu'au marquage et mixez le tout jusqu'à obtenir une pâte assez épaisse. Dispatchez ensuite les bassines dans la classe pour que les élèves aient de la place.



ETAPE 3 / Préparez la feuille de papier

Commencez par plonger le tamis et son cadre (posé sur le côté plat du tamis) dans la bassine. Allez chercher la pâte au fond de la bassine. Relevez le tamis. La pâte doit recouvrir le tamis. Laissez l'eau s'écouler quelques secondes du tamis et commencez à essuyer les bords du cadre avec une éponge.



Lorsque suffisamment d'eau s'est écoulée, passez l'éponge sous le tamis et raclez le grillage afin de récupérer l'eau plus rapidement. Astuce: pensez à serrer l'éponge !



ETAPE 4 / Faites sécher la feuille de papier:

Renversez le tamis sur un torchon propre et non froissé. Appuyez avec l'éponge sur l'ensemble du grillage pour continuer de retirer l'eau et permettre à la feuille de «coller» au torchon. Décollez le tamis du torchon doucement, en tapotant sur le grillage afin que la feuille se détache du tamis et reste collée au torchon.



Laissez sécher la feuille pendant 24h à 48h et demandez à chaque élève de reproduire les étapes 2 à 4, en attribuant des rôles : un élève qui fait sa feuille, un élève qui éponge les bords du cadre, un élève qui éponge l'envers du tamis, etc.

