



CARROUSEL DES ÉCOLES

IDÉE D'ACTIVITÉ

Semaine du : lundi 18mai au vendredi 22 mai 2020

1-4P (4 à 8 ans) 5-8P (9 à 13 ans) 9-11S (13 à 15 ans) PLUS (tous âges)

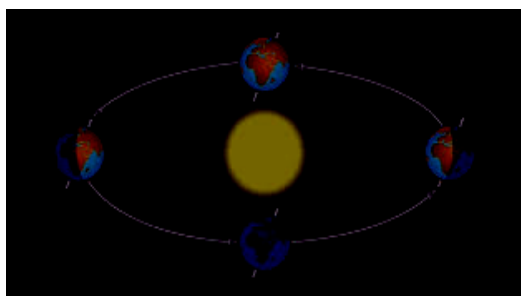
TITRE DE L'ACTIVITÉ : Soleil, terre et lune

Consigne / Descriptif :

Représenter et modéliser en 2 dimensions des deux mouvements simultanés de la Terre (rotation autour de son axe et révolution autour du Soleil) pour appréhender les notions d'alternance jour/nuit, d'année, de durée du jour et de la nuit, de cycle des saisons,...

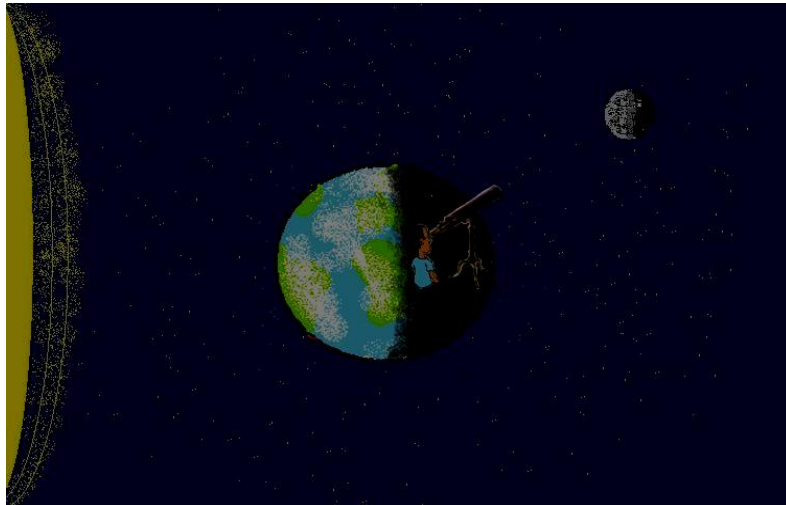
Quelques notions importantes :

Une étoile est un astre qui produit sa propre lumière. Le soleil est une étoile. Il est immobile et éclaire la Terre en continu. Notre planète, la Terre, tourne sur elle-même en 24 heures. Cela s'appelle la rotation de la Terre. Lorsque la Terre tourne, une partie est à l'ombre : c'est la nuit. C'est la rotation de la Terre qui crée les jours et les nuits.



En plus de tourner sur elle-même, la Terre tourne autour du soleil. Elle met une année à faire le tour complet du soleil. Comme l'axe de rotation de la Terre est penché (incliné), les rayons du soleil ne nous parviennent pas tout le temps de la même manière. C'est ce qui provoque les saisons.

La lune ne produit pas de lumière mais elle est éclairée par le soleil. Depuis la Terre, nous voyons la partie éclairée de la Lune. La Lune tourne autour de la Terre.



A toi de jouer maintenant !

Tu peux schématiser les interactions entre le soleil, la terre et la lune de la manière suivante :



Matériel nécessaire :

- 2 attaches parisiennes
- une assiette en carton
- un compas
- une règle graduée
- une feuille de papier cartonné
- une paire de ciseaux
- un tube de colle
- un poinçon (ou autre outil perçant)
- des crayons de couleurs et un feutre jaune (pour l'assiette cartonnée)

Fabrication :

1. Trace un cercle d'un diamètre de 5 cm pour la terre.
2. Trace un cercle d'un diamètre de 3 cm pour la lune.
3. Colorie la terre (avec du bleu et du vert) et la lune en gris.
4. Découpe soigneusement les deux cercles.
5. Découpe une bande en papier cartonnée d'une largeur de 2 cm longueur de 20 cm et une autre d'une largeur de 2 cm et d'une longueur de 10 cm.
6. Colle la lune au bout de la languette de 10 cm de longueur.
7. Perce un point au centre de du soleil et de la Terre).
8. Attache chacune des pièces de la manière suivante :



Remarque :

A partir de ta fabrication, souviens-toi que :

- la Terre tourne autour du soleil
- la Terre tourne sur elle-même
- la Lune tourne autour de la Terre en lui montrant toujours la même face

Pour aller plus loin (références et liens) :

Sur le site suivant, on trouve une dizaine d'animation pour aborder le système solaire. Elles sont très bien faites. N'hésite pas à y jeter un œil !

<https://lesfondamentaux.reseau-canope.fr/discipline/sciences/le-ciel-et-la-terre.html>