



Animation pour la Fête de la science 2015

Thème 2015 : Les phases de la lune.

Dans le cadre de la fête de la science, le Crest de Pau propose cette année une animation à destination des élèves de cycle 3.

Objectif de l'animation : Comprendre les phases de la Lune par la modélisation.

Avant l'intervention en classe

Avant d'aborder les séances sur les phases de la lune, il est important d'avoir réalisé un travail sur «Lumière et ombres » et il est souhaitable d'avoir abordé le thème : «Mouvement de la terre autour du soleil ».

Pendant plusieurs jours ou plusieurs semaines, les élèves observent la lune et la représentent sous forme de dessins (ce premier travail est mené par l'enseignant).

Pendant l'intervention en classe

L'animation se décompose en trois étapes:

Étape 1 : rappel des connaissances antérieures :

Le mouvement de rotation de la Terre sur elle-même et l'alternance jour/nuit, la révolution autour du soleil, les mouvements de la lune autour de la terre, l'importance de la place de l'observateur dans la perception de formes visibles des surfaces éclairées.

Étape 2 : dégager une problématique

Pourquoi la lune change-t-elle d'aspect ?

Étape 3: formulation des hypothèses et modélisation

Les élèves réfléchissent à la problématique et élaborent une expérience permettant de vérifier leur hypothèse.

Début des animations : jeudi 15 octobre 2015.

La personne ressource se déplace dans les classes avec le matériel nécessaire à la mise en œuvre de la séance. Les enseignants intéressés pourront me contacter par mail pour les modalités d'inscription et d'organisation à l'adresse suivante : crest.pau@ac-bordeaux.fr

Cordialement, Caroline Lalaude

Personne Ressource en Sciences

