



OBJECTIFS DE LA SÉANCE

- Découvrir le ciel et les principales constellations
- Montrer l'immensité de l'univers en faisant prendre conscience des distances phénoménales entre les étoiles, les galaxies...
- Découvrir les différentes caractéristiques d'une étoile à travers les différentes étapes de sa vie
- Savoir utiliser les documents et les outils pour se repérer dans le ciel

Atelier étoiles et constellations +

Construction de cartes du ciel

Atelier étoiles et constellations

L'animateur scientifique présente un diaporama pour comprendre comment naissent, vivent et meurent les étoiles en fonction de leur taille. A quoi ressemble une Galaxie ? notre Univers ? Les élèves découvrent alors que le Soleil est une petite étoile perdue dans notre Galaxie, elle-même perdue dans l'Univers.

Construction de cartes du ciel

Comprendre qu'en raison de la rotation de la terre, le Ciel est différent en fonction du mois, du jour et de l'heure à laquelle on l'observe. Comprendre que l'axe de rotation de la terre est incliné toujours vers l'étoile polaire qui indique le nord. Ces notions sont essentielles à la pertinence de construction d'une carte du ciel.

Chaque élève fait alors l'effort d'apprendre à l'utiliser pour pouvoir s'entraîner à se repérer dans le ciel lors de veillées étoilées.

Cycle 3

Cycle 4

Compétences

- ◆ Pratiquer une démarche d'investigation : savoir observer, mettre à l'essai plusieurs pistes de solutions et questionner
- ◆ Exprimer et exploiter les résultats d'une mesure ou d'une recherche en utilisant un vocabulaire scientifique à l'écrit et à l'oral
- ◆ Mobiliser ses connaissances dans des contextes scientifiques différents
- ◆ Maîtriser des connaissances dans divers domaines scientifiques.
- ◆ Exercer des habiletés manuelles, réaliser certains gestes techniques.

MATÉRIEL

PÉDAGOGIQUE

- Diaporama
- Tableau blanc
- Carte du ciel à remplir
- Petit matériel de bureau



1 intervenant par classe



Directement sur le centre en salle de classe



2h par séance