



Classe scientifique Astronomie

« Un peu plus près des étoiles »

Objectif : Sensibiliser les enfants à la richesse de l'Univers et à sa connaissance, inciter la curiosité, développer le sens de l'observation et l'acquisition d'une démarche scientifique, donner par l'expérimentation des outils techniques et méthodologiques.

Programme d'initiation à l'astronomie



La démarche expérimentale : se déroule en trois phases : une phase de découverte par une sensibilisation à l'activité, une phase d'apprentissage avec manipulation des outils théoriques et techniques (expérimentation) et une phase d'appropriation par l'élaboration d'un projet personnel ou d'équipe.

Exemple de réalisations : Expériences, manipulations (télescopes, fusées...) – Projets de la classe : production de panneaux, fiches, cahier de bord, maquettes, lunettes astronomiques ... – Projets d'enfants : construction de fusées, préparation d'une observation du ciel, cadrans solaires ...)

L'encadrement : Un animateur scientifique spécialisé ainsi que le matériel nécessaire sont mis à disposition pour les interventions (télescope, documentation papier et audiovisuelle, outillage, micro-moteurs, matériaux ...). La formation reçue par les animateurs garantit les connaissances, la méthode et la sécurité liées aux activités. Elle permet aux enfants d'évoluer vers des réalisations de plus en plus complexes. Les séances font l'objet d'une concertation préalable entre l'enseignant et les animateurs qui échangent leurs points de vue sur les objectifs, le déroulement et la méthode employée.

Les ateliers :

(modulables en fonction des thèmes choisis par l'enseignant et la durée du séjour)

Atelier Orientation :

Découverte de l'orientation, des points cardinaux, de la boussole. Qu'est ce que l'horizon ?

Atelier constellations :

Présentation du ciel : dessin des constellations inventées puis officielles. Construction d'un planiciel.

Atelier observation solaire :

Le soleil, notre étoile, mouvements, saisons, activité, danger des observations solaires. Construction d'un cadran solaire.

Atelier système solaire :

Fabrication d'un système solaire complet à l'échelle, mise en évidence des tailles et distances relatives

Atelier Météo :

Qu'est ce que la météo ? A quoi ça sert ? Découverte des instruments qui servent à relever les valeurs constituant la météorologie.

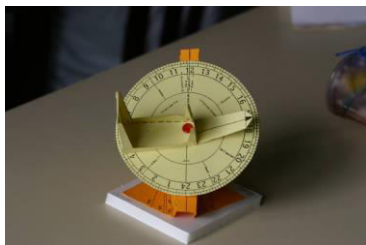
Atelier instruments astronomiques :

Découverte des différences entre une lunette et un télescope. Quel est l'avantage d'avoir l'un ou l'autre ? Avec possibilité de construction de lunette rudimentaire.



Conférence et observation à l'Observatoire de Rabou :

Un petit exposé dans la salle Copernic sur les bases de l'astronomie, le système solaire, les planètes, les étoiles, suivi d'une observation du ciel nocturne aux télescopes. Leurs diamètres importants permettent d'avoir accès à des objets célestes peu lumineux tels les nébuleuses ou les galaxies, néanmoins l'accent sera mis sur l'observation de planètes très spectaculaires.



Pour agrémenter votre séjour au centre : animateur BAFA, Sorties environnement dans le Parc National des Ecrins, nombreuses visites pédagogiques et intervenants



Tél : 04 92 50 67 15

Mail : info@alpesdecouvete.com