

Animations Astronomie – Veillée Observation en intérieur 1

Les veillées de remplacement sont proposées en cas de conditions météo ne permettant pas l'observation extérieur. Elles permettent néanmoins d'aborder les même contenus et de proposer un vécu qui, bien que différent de l'observation directe, sera ludique et éducatif.

En résumé : Les élèves, grâce à la projection d'un logiciel d'astronomie, observent et apprennent à décrypter le ciel visible. Ils jouent à retrouver et reconnaître les constellations et observent les objets célestes comme dans un télescope. Ils découvriront aussi les figures des légendes grecques antiques.

Objectifs	Moyens
Comprendre le fonctionnement de nos yeux la nuit, notamment la dilatation de la pupille.	Expérimentation et explications.
Percevoir les possibilités et les limites des instruments d'observation.	Diaporama avec des images prises par différents instruments, des jumelles au télescope spatial.

Sur le logiciel Stellarium en vidéoprojection :

Découvrir le fonctionnement du logiciel Stellarium.	Présentation du logiciel : vue, changement de lieu et de temps, sols.
Faire le lien entre la rotation et la révolution terrestre, abordés précédemment, et le mouvement apparent du soleil.	Observation du mouvement apparent du soleil : coucher du soleil lieu, heure, crépuscule.
Apprendre à se repérer dans l'espace avec les étoiles.	Les élèves trouvent l'étoile polaire en utilisant deux techniques, ainsi que les circumpolaires.
Comprendre des éléments du ciel visible : luminosité, distance, couleurs des étoiles, scintillation...	Observation et explications.
Devenir autonome dans l'observation et la lecture du ciel visible. Travailler ensemble.	Jeu « Challenge des stars » de reconnaissance des constellations en équipe.
Découvrir la mythologie grecque.	Observation des dessins des constellations d'ici et d'ailleurs. Conte mythologique comprenant des constellations visibles.
Se situer dans l'espace, comprendre les mouvements célestes.	Observation du ciel avec le changement de latitude et de longitude.
Comprendre l'évolution des étoiles.	Observations et explications : de la nébuleuse en passant par l'amas d'étoile, jusqu'à la galaxie.
Faire évoluer ses représentations sur l'étoile du berger.	Histoire de l'étoile du berger.

