Jardin des sciences
Université de Strasbourg

FICHE PÉDAGOGIQUE | SPECTACLE DE PLANÉTARIUM

Odyssée cosmique

→ Nous sommes enclins à nous imaginer au centre d'un Univers qui tournerait autour de nous. Découvrir son immensité nous invite à repenser notre place dans le monde. Nos connaissances sur l'Univers découlent d'explorations, d'observations, mais aussi de mesures et calculs qui permettent des modélisations. Proches ou lointains, très petits ou très grands, tous les objets de l'Univers nous racontent une partie de l'histoire de son origine. Le spectacle *Odyssée cosmique* permet d'apprendre, de s'émerveiller, mais aussi de prendre conscience du caractère unique et précieux de notre planète Terre, la seule connue et accessible à pouvoir abriter la vie et … nos vies.

De la 2de à la Tle

1h15

4€ / élève
130€ / classe - Pass culture

PEAC

Explorer

Structurer

Se projeter

PRÉREQUIS

→ Connaissance des astres de notre système solaire

→ Notions de physique sur les mouvements, les distances et le temps

→ Usage de la modélisation en science

→ Notion de photosynthèse et de productivité primaire

→ Capacité de concentration pour aborder des notions

PENDANT L'ACTIVITÉ

• Déroulement

1 | Accueil dans le Planétarium par le médiateur, introduction du spectacle puis extinction des lumières (5 min)

2 | Spectacle :

Partie 1 : Exploration de l'immensité de l'Univers (20 min)

Partie 2 : Compréhension de l'histoire de l'Univers (20 min)

Partie 3 : Sensibilisation à l'histoire de la Terre et son évolution (20 min)

3 | Retour en lumière et échanges avec le médiateur (10 min)

• Apprentissages des élèves

- Connaître et décrire l'Univers dans son architecture (distances, mouvements, gravitation)
- Connaître et décrire l'Univers dans son histoire (âge, lumière, matière, formation du système solaire)
- Identifier le Soleil comme source d'énergie
- Aborder des enjeux contemporains avec un système d'information géographique et des modélisations : changements climatiques, effet de serre

PROLONGEMENTS

En activité au Jardin des sciences : « Biodiversité en Antarctique », « Ça chauffe en Antarctique », « Rencontre élèves-scientifiques », « Quand la Terre tremble »

Exposition à emprunter sur la thématique de l'astronomie

Contacts & réservation
→ jardin-sciences.unistra.fr
→ +33 (0)3 68 85 24 50
→ jds-reservation@unistra.fr

Adresse
Jardin des sciences
27 boulevard de la Victoire | Strasbourg

Planétarium
Jardin des sciences
Université de Strasbourg

ACADÉMIE DE STRASBOURG
Liberté
Égalité
Fraternité