

FICHE PEDAGOGIQUE | ACTIVITÉS SCIENTIFIQUES EN EXTÉRIEUR

3, 2, 1... Soleil !

→ Le Soleil a beaucoup de secrets à nous révéler, mais son observation peut s'avérer difficile... et dangereuse !

Heureusement, nous avons construit une fusée spécialement prévue pour l'exploration du Soleil. Il ne lui manque que du carburant !

Parviendrez-vous à relever des défis astronomiques pour lui permettre de décoller ?

 Cycle 3

 1h15

 2 €/élève

 PEAC

Modélisation
Autonomie
Astronomie

PRÉREQUIS

→ Aucun

PENDANT L'ACTIVITÉ

• Déroulement

1 | Observation du Soleil avec des Viséclipses. Réflexions guidées par le médiateur et apprentissage de vocabulaire en astronomie.

2 | Activités en groupes autonomes autour de l'astronomie avec des thèmes tels que la Lune, le Soleil, les planètes, les instruments de mesure et les constellations. Les élèves doivent répondre à des questions sur chaque

thème en réalisant des modélisations, des manipulations et des observations.

3 | Restitution et visionnage de vidéos du Soleil prises par la sonde Solar Orbiter.

• Apprentissages des élèves

- Utiliser des instruments d'observation, de mesure
- Comprendre les dangers liés au Soleil
- Situer la Terre dans le Système

solaire et visualiser les distances entre les planètes

- Interpréter les phases lunaires du point de vue d'un observateur sur Terre, en s'appuyant sur une modélisation du phénomène

PROLONGEMENTS

Activités au Jardin des sciences :

Spectacle au Planétarium

[« GranPa et Zoé + ciel du soir » - CE2 à 6ème](#)

Activité autonome en classe :

[La valise astronomique - cycle 3](#)

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