

Fiche pédagogique enseignant 2024-2025 (trame)

Titre de la sortie : Destination l'Espace

Le thème : Découverte des principes de propulsion et de la conquête spatiale

Les objectifs pédagogiques :

Acquérir les premières notions d'aérospatial (principe de réaction/propulsion)

Comprendre et concevoir une fusée à eau (principe de propulsion air - eau)

Découverte de la gravité, mise en orbite...

Découverte du voyage jusqu'à l'ISS et de la mission Apollo 11

Découverte des différentes missions spatiales

Aptitude à se déplacer grâce à une carte

Recherche de balises lors d'une course d'orientation

Travail d'équipe

Les mots-clés : fusée, propulsion, exploration, astronaute, ISS, gravité, nature, sport, orientation

Activités précises réalisées par les enfants (matériel utilisé...) :

- Création et manipulation d'une fusée à eau

Outils utilisés : multimédia, maquette, aileron, bouteilles en plastique, pas de tir,...

- Course d'orientation : orientation, recherche et logique, en équipe.

Les prolongements possibles à l'école et les références :

Aérospatial : conquête spatiale : l'aventure a commencé en 1957 avec Spoutnik... et demain réaliserons-nous le rêve de certain d'aller sur Mars ?

https://www.esa.int/Space_in_Member_States/Belgium_-

[Français/Histoire de l'exploration de Mars](#)

Programme lunaire Artémis, retour de l'homme sur la Lune :

<https://www.esa.int/eseach?q=art%C3%A9mis>

Qui sont les astronautes français ?

La vie sur l'ISS, elle est en orbite autour de notre Terre depuis 1998 mais pourquoi et comment vive les spationautes ?...

Les références au programme :

Découverte scientifique :

- la conquête spatiale,
- la coopération internationale.

Sport :

- développement de la motricité,
- orientation et compréhension de son environnement.