

La découverte de l'espace à travers Jules Verne et Hergé : imaginaire - réalité.

HOLLEVILLE Thierry, Ecole de Chailles, 7 route nationale, 41120 Chailles

Cycle 3 : École primaire.

1. PROJET :

A partir de la lecture d'ouvrage de la littérature française : VERNE (Jules), Autour de la lune, et, HERGE, On a marché sur la lune.

➤ Découverte des représentations de l'espace et des moyens technologiques imaginées par les auteurs avec la technologie de leur époque.

➤ Puis comparaison avec la réalité grâce notamment aux photos et les moyens actuels et les avancées de la technologie.

2. FINALISATION DU TRAVAIL :

➤ Réalisation exposition présentant les différents travaux réalisés à destination des autres élèves de l'école.

3. RYTHME DU TRAVAIL :

➤ Début des activités au mois de janvier. Envisagé de réserver une journée de la semaine pour la réalisation de ce projet.

4. OBJECTIFS PEDAGOGIQUES PRINCIPAUX :

4.1. LITTERATURE :

- Découvrir deux types de texte littéraire : le roman et la bande dessinée.
- Comprendre et connaître la spécificité de chacun de ces textes.

4.2. MAITRISE DE LA LANGUE :

- Utiliser un vocabulaire spécifique scientifique, géographique,
- Formuler des questions pertinentes.
- Lire et comprendre et des ouvrages documentaires.
- Écrire différents types de texte : documentaire, questionnaire,
- Élaboration du cahier de sciences.
- Multiplication des occasions permettant les échanges verbaux.

4.3. MATHEMATIQUES :

- Mesure de temps.
- Mesure de longueur.

4.4. TECHNOLOGIE :

- Mise en place d'une méthode d'élaboration de projet.
- Poser des questions précises et cohérentes à propos d'une observation.
- Participer à la préparation d'une enquête.
- Utilisation de la technologie informatique : traitement de texte, Internet...
- Utilisation des outils du centre des sciences.

4.5. ARTS PLASTIQUES :

- Réflexion sur l'image.

5. THEMES RETENUS & MOYENS D'ETUDE RETENUS :

- Mouvements apparents du soleil. Site EUMETSAT.
- La rotation de la terre, les saisons. Site EUMETSAT.
- Étude de notre satellite : la lune débouchant éventuellement sur l'étude des satellites artificiels. Notion d'orbite. Éclipse et phase du cycle lunaire.
- Mission Smart1.
- Réalisation d'un objet technique permettant d'élaborer une démarche d'observation et de recherche.
- Maquette schématisant la rotation de la lune autour de la terre.
- Utilisation de notion d'électricité et de transmission du mouvement.
- Éclipse et phase du cycle lunaire.
- Éducation à l'environnement : A partir éventuellement d'une étude du milieu local découverte des moyens mises à disposition pour l'observation de la terre.
- D'autres sujets d'étude sont possibles en fonction de la lecture de l'ouvrage et les centres d'intérêt des enfants.

6. RESSOURCES :

- Département des Projets pédagogiques de l'ESA (European Space Agency) : CD rom - posters - brochures - sites web - etc
- Bibliothèques municipales de Blois – FOL pour les ouvrages.
- Centre de ressources sur les sciences pour la pédagogie des sciences
- Sites web :

La découverte de l'espace à travers Jules Verne et Hergé : imaginaire-réalité

PROJET :

A partir de la lecture d'ouvrages de la littérature française :

VERNE (Jules), Autour de la Lune.

HERGE, On a marché sur la Lune.

Découverte des représentations de l'espace et des moyens technologiques imaginés par les auteurs avec la technologie de leur époque, puis comparaison avec la réalité grâce, notamment, aux photos et aux moyens actuels de la technologie.

DATES	ACTIVITES	DOMAINES	SUPPORTS	BESOINS	
				Matériels	Ressources humaines
Janvier	Lecture	Littérature	Livres Verne-Hergé	Prêt FOL-Bibliothèques municipales Blois	
Janvier	Étude de notre satellite : la Lune	Sciences	Description de l'astre dans les ouvrages	Photos de la Lune : CD Rom Mission Smart1	
Février	Mouvement apparent du soleil	Sciences	Observation du déplacement du soleil Images satellite	Valise pédagogique Astronomie. Centre sciences Site : eumetsat	
Février	Rotation de la terre, les saisons	Sciences	Images Meteosat Maquette Soleil-Terre-Lune	Site : eumetsat Maquette du centre sciences	
Mars	Mouvements de la Lune : phases, éclipse	Sciences	Observation de nuit, calendrier de la poste	Calendriers, Maquette Soleil-Lune-Terre Centre Sciences	
Avril	Réalisation d'un objet technique : maquette	Technologie	Maquette schématisant la rotation de la terre	Valise électricité et transmission du mouvement Site : lamap	
Mai	Étude de la pollution mondiale	Éducation à l'environnement	Sortie locale environnement Images satellite	Documentation Esa-environnement (site, CD Rom)	