



Autour de l'univers en 14 jours

Résultats d'apprentissages :

describe theories on the formation of the solar system (312-1)

explain the need for new evidence in order to continually test existing theories about the composition and origin of our solar system and galaxies (110-6, 210-3)

describe theories on the origin and evolution of the universe (312-3)

describe and classify the major components of the universe (312-2)

describe and explain the apparent motion of celestial bodies (312-4)

describe the composition and characteristics of the components of the solar system (312-5)

describe the effects of solar phenomena on Earth (312-6)

propose alternative solutions to space life, develop a plan and data, and defend, with a report, your group's position (208-4, 209-4, 211-1, 211-3, 211-5)

Vous êtes un astronaute pour le Gouvernement Canadien et l'Agence spatiale canadienne. Vous avez été choisit, parmi plusieurs, pour « Visiter l'univers en 14 jours ». Quel beau voyage vous allez faire !

Ce que vous devez faire :

Créer un Site Web Journal (Google Site) de votre aventure dans l'espace. Vous êtes votre propre guide, mais vous devez visiter certains endroits spécifiques. Ces endroits seront décrits comme des « attractions touristiques ». Vous pouvez les visiter dans l'ordre que vous voulez.

Voici votre liste des choses à voir :

Attractions touristiques #1

Vous devez visiter 4 des 8 planètes et Pluton. Vous devez inclure une image de chaque planète que vous avez visitée (dessiner ou imprimer). Pour chaque planète vous devez aussi inclure l'information suivante :

1. La distance de chaque planète du Soleil et de la Terre
2. C'est quoi les températures de surface de chaque planète ?
3. Une description des Lunes de chaque planète
4. Décrire la surface de chaque planète ; quelle est sa composition ?
5. Décrire l'orbite et la rotation de chaque planète, utilisant la terre comme référence.
6. Pour Pluton, expliquez ce qui nous a apporter à comprendre que « Pluton n'est pas une planète. »

Attractions touristiques #2

Pendant votre voyage, vous ne pouvez faire qu'apercevoir cette grosse boule de feu que les humains nomment, le Soleil.

1. Écrivez un paragraphe qui décrit le Soleil (couleur, taille, ou il se trouve dans l'univers, etc.)
2. En observant le Soleil, vous avez aperçus des phénomènes intéressants. Vos amis astronaute vous disent qu'ils sont des taches solaires (sunspots) et des éruptions solaires (sun flares). Décrivez chaque phénomène et expliquer si ils peuvent avoir un effet sur notre planète.

Attractions touristiques #3

Vous avez déjà vu plusieurs choses très chics!! Une des plus chic est la comète qui vient de faire « ZOOOOOOOM » tout près de vous!

1. Décrivez brièvement les caractéristiques qui font une comète unique.
2. Quel est le nom de la comète le plus connue? D'où vient son nom (scientifique)? L'année de découverte?
3. Une photo

Attractions touristiques #4

Un astéroïde est en danger de venir en collision avec la Terre! Décrivez c'est quoi un astéroïde. Est-ce que c'est similaire à un météore? Comment est-ce que c'est différent qu'un météore? Incluez une photo de ce météore dangereux.

Attractions touristiques #5 à #10

L'Agence spatiale canadienne vous a aussi demandé de faire une petite description et prendre une image de quelque autre composante :

1. Nébuleuse (nebula)
2. Galaxie
3. Étoile Géante (Giant Stars)
4. Naine blanche (Dwarf Stars)
5. Quasar
6. Trou noir (Black Hole)

Attraction touristique #11

En vous revenant à la planète Terre, vous décidez d'arrêter à la Station Spatiale Internationale pour dire bonjour aux astronautes qui habitent cette maison spatiale. Les astronautes vous expliquent c'est quoi la Station Spatiale Internationale et vous donnent un peu d'histoire sur cette création humaine qui fait partie de nos astres. Incluez cette description et historique dans votre album souvenir avec une photo.

Recherche

Maintenant que vous avez visité toutes les composantes du système solaire, vous allez maintenant faire une recherche sur les théories de la création du système solaire. Vous devez identifier et expliquer au moins 2 de ces théories.

Références

Vous devez inclure une liste de référence des ressources que vous utilisez sur votre aventure. Vous pouvez apporter votre manuel avec vous en espace...et miraculeusement vous avez accès à l'Internet! Cette liste de référence devrait être la dernière page de votre album souvenir. (Vous devez aussi me donner le site pour chaque photo que vous utilisez).

BON VOYAGE!!!!