

Où sommes-nous dans l'Univers ?

1. Qu'est-ce qu'un astre ? Qu'est-ce qu'une étoile ? Qu'est-ce qu'une planète ?

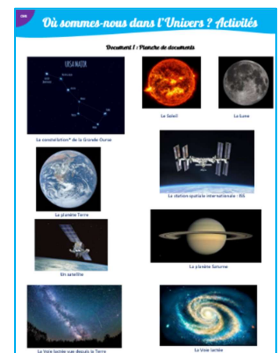
Réponds aux trois questions sur ta feuille. Selon toi :

1. Qu'est-ce qu'un astre ?
2. Qu'est-ce qu'une étoile ?
3. Qu'est-ce qu'une planète ?

Observe le document 1 (planche de documents) puis réponds aux questions :

- Ne recopie pas les questions
- Rédige des phrases complètes

1. Quels objets **brillent par eux-mêmes** ?
2. Quels objets **ne brillent pas seuls**, mais sont visibles quand même ?
3. Lesquels sont **naturels** ?
4. Lesquels sont **fabriqués par l'homme** ?
5. Lesquels semblent **très proches** de la Terre ? Lesquels très éloignés ?



En groupe, classer les éléments de la planche de documents en 3 catégories.

Quelles catégories avez-vous choisies ?

Activité 1 : les objets dans l'espace

Découpe chaque vignette et colle-la dans la bonne colonne.

Entoure, dans la 3^e colonne, les objets fabriqués par l'Homme. Ils sont dits « artificiels ». En t'aidant du lexique, quels sont les 2 objets qui ne sont pas des satellites artificiels ?

Lexique

Constellation : groupement d'étoiles qui représentent une forme que l'on peut voir à l'œil nu.

Galaxie : immense ensemble d'étoiles, de planètes, de gaz et de poussières qui sont attirés les uns vers les autres par la gravité.

Satellite : Objet (naturel ou artificiel) qui, dans l'espace, tourne autour d'une planète

Synthèse

Rédigeons la synthèse de ce que nous avons appris.

🕒 Cette synthèse doit comporter les définitions :

- D'une étoile
- D'une planète
- D'un satellite (naturel et artificiel)

2. La Voie lactée

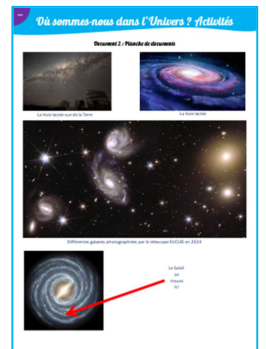
Qu'est-ce que la Voie lactée ?

Si possible, rédige une phrase puis dessine-la.

Observe le document 2 (planche de documents) puis réponds aux questions :

- Ne recopie pas les questions
- Rédige des phrases complètes

1. Quelle est la forme de la Voie lactée ?
2. Est-elle plate ou ronde ?
3. Où se situe le Soleil dans la galaxie ?
4. Pourquoi la Voie lactée nous apparaît-elle comme une bande blanche dans le ciel ?
5. La Terre est-elle dans la Voie lactée ou en dehors ?



Synthèse

Rédigeons la synthèse de ce que nous avons appris.

🕒 Cette synthèse doit comporter :

- La définition d'une galaxie
- Le nom et la forme de notre galaxie

Lexique

Constellation : groupement d'étoiles qui représentent une forme que l'on peut voir à l'œil nu.

Galaxie : immense ensemble d'étoiles, de planètes, de gaz et de poussières qui sont attirés les uns vers les autres par la gravité.

Satellite : Objet (naturel ou artificiel) qui, dans l'espace, tourne autour d'une planète

3. Le Système solaire

Paxi, le Système solaire



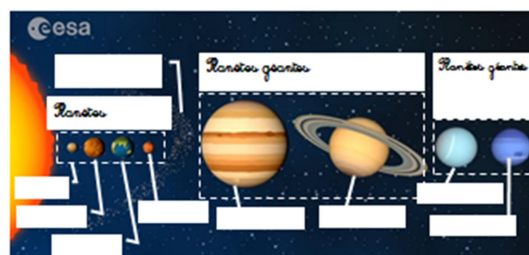
L'Agence spatiale européenne (l'ESA) a mis en ligne un site conçu pour les enfants : ESA Kids. Sur ce site, vous pouvez suivre les aventures de Paxi l'extraterrestre.

Aujourd'hui, nous allons en apprendre plus sur le Système solaire.

Regarde le documentaire « Paxi, le Système solaire » et munis-toi du questionnaire pour répondre aux questions petit à petit.

Schéma du Système solaire

Munis-toi du schéma ci-contre et complète-le grâce aux connaissances acquises. Tu peux travailler avec ton groupe et mettre tes réponses en commun avec les leurs.



Synthèse

Rédigeons la synthèse de ce que nous avons appris.

⌚ Cette synthèse doit comporter :

- Le nom et l'ordre des planètes
- Les différents types de planètes
- Les principaux éléments qui composent le Système solaire

4. Le Système solaire : maquette

Réalise la maquette d'un système solaire en suivant ces étapes :

- Plan rapide
- Lise de fournitures
- Construction



Lexique

Constellation : groupement d'étoiles qui représentent une forme que l'on peut voir à l'œil nu.

Galaxie : immense ensemble d'étoiles, de planètes, de gaz et de poussières qui sont attirés les uns vers les autres par la gravité.

Satellite : Objet (naturel ou artificiel) qui, dans l'espace, tourne autour d'une planète