

Sciences 1

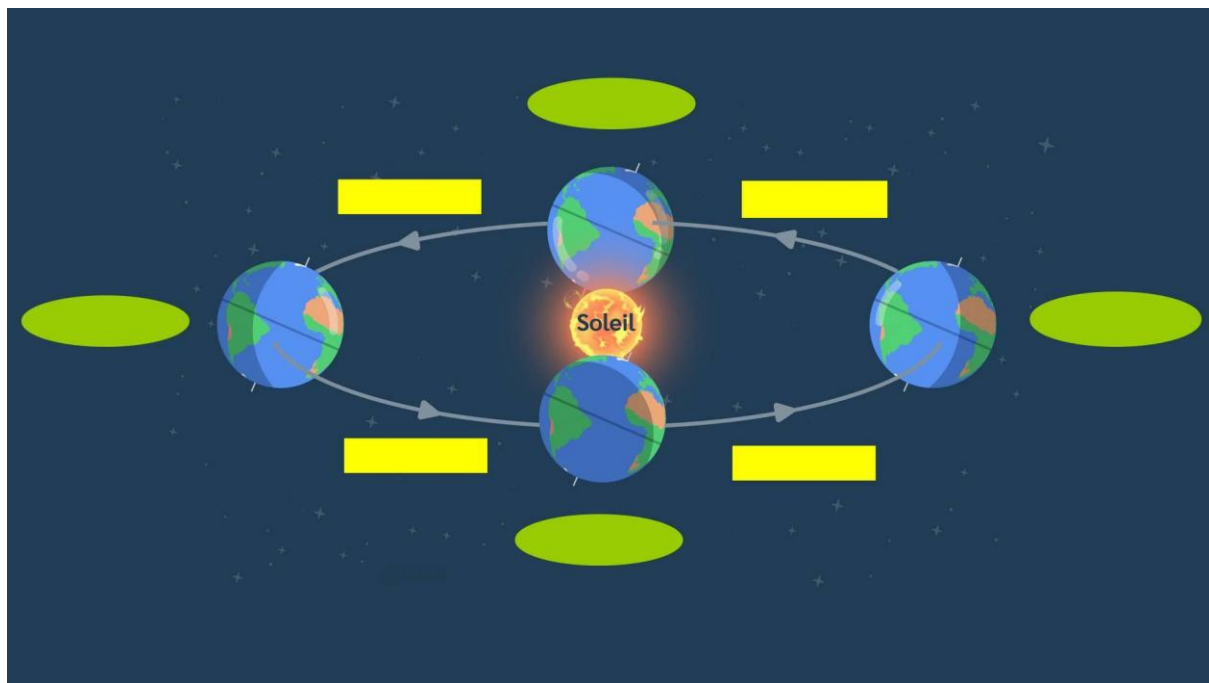
1. Pourquoi les saisons ?

Notre planète Terre vit au rythme des saisons où la durée des journées évoluent mais qu'est-ce qui explique ce phénomène.

Après avoir visionné les deux vidéos suivantes, complétez le schéma ci-dessous en y ajoutant les saisons dans les cadres jaunes et les solstices et équinoxes dans les bulles vertes.

<https://www.youtube.com/watch?v=pM6BtLYju9Y&pp=0qcJCRsBo7VqN5tD>

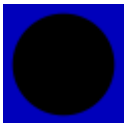
<https://www.youtube.com/watch?v=s78csyTHXPU>

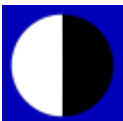


2. Les différentes phases de la Lune

La Lune, le satellite naturel de notre planète Terre, change régulièrement d'apparence en fonction de son exposition au Soleil.

Remettez les différentes phases de la Lune dans l'ordre en partant de la "Nouvelle Lune" puis associez chaque image au nom de la phase qui correspond.

	Nouvelle Lune
	Premier croissant

	Premier quartier
	Lune gibbeuse croissante
	Pleine Lune
	Lune gibbeuse décroissante
	Dernier quartier
	Dernier croissant

3. L'atmosphère terrestre et la couche d'ozone

L'atmosphère de la Terre est la couche de gaz qui l'enveloppe et qui nous permet de respirer et nous protège de certains phénomènes.

Après avoir visionné la vidéo suivante, complétez le texte à trous ci-dessous.

<https://tube.reseau-canope.fr/w/44BoMsTbEbz99kPwq3PS8S>

Alors que dirais-tu d'un voyage dans l'atmosphère ?

Plus près... plus près...

Voici l'atmosphère terrestre.

C'est une enveloppe d'air et de _____ épaisse de _____.

Elle protège naturellement la Terre, par exemple, contre les _____.

Les étoiles filantes sont des météorites qui se désintègrent en entrant dans l'atmosphère.

L'atmosphère nous permet de _____.

Sans cet air, il n'y aurait pas de _____.

La couche d'_____ empêche les rayons dangereux du Soleil d'arriver jusqu'à nous.

L'atmosphère joue aussi un rôle dans la régulation des _____.

Elle piège la chaleur du Soleil et l'empêche de _____ dans l'espace.

La chaleur du Soleil traverse l'atmosphère et réchauffe la Terre.

La chaleur est renvoyée vers l'espace, mais l'atmosphère, grâce au gaz, retient une partie de cette chaleur : c'est l'_____ nécessaire à la vie sur Terre.

Hélas, les activités humaines contribuent à _____ l'atmosphère.

L'effet de serre augmente et l'air se remplit de _____ nocives.

Le réchauffement climatique a des effets négatifs sur la planète.

Il fait _____ les glaces des pôles et _____ le niveau de la mer.

Les _____ s'agrandissent, certaines plantes et _____ disparaissent.

Nous devons protéger notre atmosphère pour _____ la vie sur la Terre.

4. Les caractéristiques des planètes du système solaire

Notre système solaire est composé d'étoiles et de planètes mais toutes ne sont pas composées des mêmes matières.

En vous rendant sur la page d'accueil du site [Vikidia](https://fr.wikipedia.org/wiki/Vikidia), puis en cherchant les pages de chacune des planètes ci-après, répondez aux questions.

a. Mercure

Pour quelle raison y a-t-il environ 600°C d'écart entre le jour et la nuit sur la planète Mercure ?

b. Vénus

Combien de temps la planète Vénus met-elle pour faire le tour du Soleil ?

- 243 jours
- 460 jours
- 503 années
- 224,7 jours

c. Terre

Quel est le nom de la partie la plus centrale de la structure interne de la planète Terre ?

- Noyau interne
- Lithosphère
- Manteau supérieur
- Noyau externe

d. Mars

En supposant qu'un spationaute pèse 91 kg sur la planète Terre, calculez son poids sur la planète Mars.

e. Jupiter

Combien de fois le diamètre de la planète Jupiter est-il plus grand que celui de la planète Terre ?

- 9 fois
- 10 fois
- 11 fois
- 12 fois

f. Saturne

Pour quelle raison la planète Saturne est-elle très connue ?

g. Uranus

De quels gaz est composée principalement la géante gazeuse Uranus ?

h. Neptune

Quel gaz donne la couleur bleue caractéristique de la planète Neptune ?

- Azote
- Méthane
- Hélium
- Hydrogène