

Le système solaire

Vidéo Lumni : <https://www.lumni.fr/video/le-systeme-solaire>

Objectifs : identifier les planètes qui composent le système solaire
Identifier les composants du système solaire

Que font les planètes autour du Soleil ? Comment appelle-t-on se phénomène ?

Que font les planètes sur elles-mêmes ? Comment appelle-t-on se phénomène ?

Peux-tu nommer dans l'ordre, depuis le Soleil, les planètes ?

Que trouve-t-on d'autres dans le système solaire ?

Peux-tu donner la définition d'un astre ?

Correction :

Que font les planètes autour du Soleil ? Comment appelle-t-on se phénomène ?

Les planètes tournent autour du Soleil, on appelle cela une révolution autour du Soleil.

Que font les planètes sur elles-mêmes ? Comment appelle-t-on se phénomène ?

Les planètes tournent aussi sur elles-mêmes. On dit qu'elles font une rotation sur elles-mêmes .

Peux-tu nommer dans l'ordre, depuis le Soleil, les planètes ?

Soleil – Mercure – Venus – Terre – Mars – Jupiter – Saturne – Uranus – Neptune

Que trouve-t-on d'autres dans le système solaire ?

On trouve aussi des astéroïdes, des comètes et des planètes « naines ».

Peux-tu donner la définition d'un astre ?

C'est un objet céleste (= que l'on rencontre dans le ciel).

La révolution autour du Soleil

Vidéo Lumni : <https://www.lumni.fr/video/la-revolution-de-la-terre-autour-du-soleil>

Objectifs : comprendre que l'axe de rotation de la Terre est penché
Comprendre que la Terre met 1 an pour faire le tour du soleil.

Comment appelle-t-on tout ce qui tourne autour du soleil ?

Combien de temps met la Terre pour faire une révolution autour du Soleil ?

Que peux-tu dire de l'axe de rotation de la Terre ?

Correction :

Comment appelle-t-on tout ce qui tourne autour du soleil ?

On les appelle les satellites .

Combien de temps met la Terre pour faire une révolution autour du Soleil ?

La Terre a besoin de 12 mois, soit 1 an pour faire sa révolution autour du Soleil.

Que peux-tu dire de l'axe de rotation de la Terre ?

L'axe de rotation est penché, il est toujours incliné dans la même direction lors de sa révolution autour du soleil.

Les changements de saison

Vidéo Lumni : <https://www.lumni.fr/video/les-changements-de-saisons>

Objectifs : comprendre l'alternance des saisons

Que se passe-t-il le 21 décembre en Afrique du Sud ? En quelle saison sont-ils ?

Et en France que se passe-t-il ? En quelle saison sommes-nous le 21 décembre ?

Et le 21 juin , alors que se passe-t-il ?

Pourquoi les expositions au soleil varient-elles ?

Comment appelle-t-on les jours où l'on passe à l'été ou à l'hiver ?

Comment appelle-t-on les jours où l'on passe au printemps ou à l'automne ?

Correction :

Que se passe-t-il le 21 décembre en Afrique du Sud ? En quelle saison sont-ils ?

Comme la Terre est inclinée, l'Afrique du Sud est « plus proche » du Soleil. Le soleil est haut dans le ciel, ce pays reçoit mieux les rayons du soleil, il fait chaud. C'est donc l'été le 21 décembre en Afrique du Sud

Et en France que se passe-t-il ? En quelle saison sommes-nous le 21 décembre ?

Comme la Terre est inclinée, la France est « plus éloignée » du Soleil. Le soleil est bas, la durée d'ensoleillement est courte, il fait froid. C'est donc l'hiver en France le 21 décembre.

Et le 21 juin , alors que se passe-t-il ?

C'est l'inverse. C'est l'été en France, et l'hiver en Afrique du Sud.

Pourquoi les expositions au soleil varient-elles ?

C'est à cause de l'inclinaison de la Terre vers le Soleil. Soit l'hémisphère Sud, soit l'hémisphère Nord qui est exposé.

Comment appelle-t-on les jours où l'on passe à l'été ou à l'hiver ?

Ce sont les solstices, ce sont les jours le plus long (été), et le plus court(hiver) de l'année.

Comment appelle-t-on les jours où l'on passe au printemps ou à l'automne ?

Ce sont les équinoxes.