

Découverte des conditions de la vie

Comment peut-il y avoir de la vie sur la Terre ?

Dans cette activité, vous identifiez les conditions qui ont permis la vie sur notre planète.

Connaissances initiales : Note ce que tu connais de l'origine de la vie sur la Terre. Par exemple, où est-elle apparue pour la première fois, qu'est-ce qui a rendu possible l'apparition de la vie, quand la vie est-elle apparue, ...

Sur la photo de la Terre prise depuis l'espace ci-dessous, identifie les zones principales que tu peux identifier, selon leur couleur principale ?

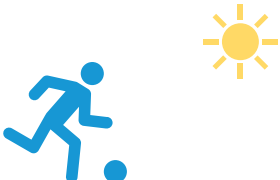
Couleur	Nom de la zone



La vie est apparue dans l'une de ces zones. Où penses-tu qu'elle est apparue ? Pourquoi ?

Selon toi, quelle est la matière qui constitue la majorité de ton corps et qui constitue la majorité du corps des autres êtres vivants ?

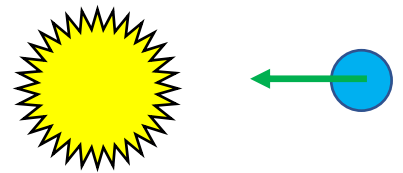
Que faut-il faire en été pour rester en bonne santé lorsqu'on fait du sport à l'extérieur ? Si tu regardes ta réponse à la question précédente, sais-tu justifier pourquoi il est préférable de faire cette action ?



Quel est l'élément qui influence principalement la température sur la Terre ?

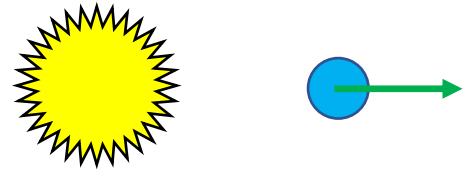
Que se passe-t'il lorsqu'on approche un bol en métal rempli d'eau près d'une surface chaude ?

A ton avis, que se passerait-il si on rapprochait très fortement la Terre du Soleil ?



Penses-tu que la vie aurait pu apparaître si la Terre avait été beaucoup plus proche du Soleil ? Justifie ta réponse.

Et si on éloignait la Terre du Soleil ? Que se passerait-il ?



Penses-tu que la vie aurait pu apparaître si la Terre avait été beaucoup plus éloignée du Soleil ? Justifie ta réponse.

La Terre - La planète bleue

Vue par les astronautes depuis la Station Spatiale internationale, ou vue d'un satellite ou de la Lune, la Terre est une planète bleue, un oasis dans l'espace. C'est parce que près de 70% de sa surface sont recouverts par les mers et océans.

Lorsque l'eau liquide est réchauffée par le Soleil, elle devient du gaz (la vapeur d'eau). Si ce gaz se refroidit dans l'atmosphère, il forme des gouttes d'eau et donne ainsi naissance aux nuages. Ce cycle d'eau est rendu possible parce que la Terre se situe à 150 millions de kilomètres du Soleil, une distance idéale pour que l'eau d'exister. Sa température est aussi parfaite pour favoriser la vie. Et c'est ain

