



FICHE PÉDAGOGIQUE



VIDÉO

Pourquoi le ciel est-il bleu?

PUBLICATION

10 janvier 2025

**CLIQUEZ SUR L'IMAGE
POUR VISIONNER
LA VIDÉO**



1. PRÉDICTION DES INFORMATIONS

Lisez le synopsis et observez l'image. Avant de visionner la vidéo, répondez aux questions suivantes.

1. Pourquoi le ciel est-il bleu, selon toi?
1. Crois-tu que le ciel a toujours la même couleur? Pourquoi?
2. À ton avis, est-ce que la lumière du soleil a une couleur?



2. COMPRÉHENSION

Visionnez la vidéo. Répondez ensuite aux questions suivantes. Des réponses se trouvent à la fin du document.

1. Quels éléments composent l'air dans l'atmosphère?
2. Que se passe-t-il avec les ondes de lumière lorsqu'elles entrent dans l'atmosphère?
3. Pourquoi le ciel semble-t-il bleu quand on le regarde à partir de la Terre?

4. Proposition d'activité : Dessine ta compréhension

Demandez aux élèves de dessiner un schéma montrant comment les ondes de lumière interagissent avec les particules dans l'atmosphère.



3. RÉACTION AUX INFORMATIONS

Discutez maintenant avec vos élèves à partir des questions suivantes.

1. Est-ce que cette explication te surprend? Pourquoi?
2. Selon toi, pourquoi est-il important de comprendre des phénomènes comme celui-ci?

RÉPONSES

1. Toutes sortes de particules microscopiques, notamment des particules d'eau, de poussière, de gaz comme l'oxygène et l'azote, etc.
2. Quand les rayons du soleil entrent dans l'atmosphère, les ondes frappent les particules dans l'air, ce qui les fait dévier.
3. Les ondes bleues ont tendance à s'éparpiller dans tous les sens quand elles frappent l'atmosphère, ce qui donne la couleur bleue au ciel.

LEXIQUE

Atmosphère

La couche d'air qui entoure la Terre et qui permet aux êtres vivants de respirer.

Diffusion

Le processus par lequel les ondes de la lumière se dispersent dans différentes directions lorsqu'elles rencontrent des obstacles, comme des particules.

Ondes lumineuses

Des vagues d'énergie qui transportent la lumière. Elles se déplacent en ligne droite, mais peuvent être réfléchies, réfractées ou diffusées lorsqu'elles rencontrent un obstacle. Les ondes lumineuses visibles forment les couleurs que l'on peut voir, comme celles de l'arc-en-ciel.

Particules

De minuscules morceaux de matière, souvent invisibles à l'œil nu. Dans l'atmosphère, les particules peuvent être des gouttes d'eau, des grains de poussière ou des molécules de gaz.

SUIVEZ MAJ



[Radio-Canada.ca/MAJ](https://radio-canada.ca/MAJ) - [@majmonactu](https://www.instagram.com/majmonactu)

Vous avez une question ou un commentaire sur cette fiche? [Écrivez-nous!](#)