

Aide-mémoire pour mettre en application QRAC the Code : un exemple

Les quatre étapes :

Question : transforme le sous-titre d'une section d'un chapitre en question.

Qu'est-ce que la photosynthèse et comment l'énergie du Soleil est impliquée dans ce processus?

Read (lire) : lit la section et arrête.

À lire l'extrait : "La photosynthèse et l'énergie du Soleil" du *Carrefour des sciences 9 STSE* (p. 21-23 du texte). [Cliquez ici pour accéder à ce texte.](#)

Answer (répond) : demande-toi si tu peux répondre à la question avec les informations lues et encercle ta réponse :

Oui Non

Check (vérifie) : Vérifie ta réponse à la question afin d'être certain que ta réponse est correcte ou que tu résumes bien la section lue. Si tu ne peux pas répondre à la question, utilise les stratégies de dépannage proposées ci-dessous :

1. As-tu compris le vocabulaire? Sinon, regarde les définitions des mots clés.

chlorophylle :

un pigment qui donne aux feuilles leur couleur verte

photosynthèse :

un processus qui change l'énergie du Soleil en énergie chimique

glucide :

composé de carbone, d'oxygène et d'hydrogène

stomate :

formé par deux cellules stomatiques de l'épiderme inférieur d'une feuille; les petits pores où le dioxyde de carbone entre et l'eau et l'oxygène sortent

2. Y-a-t-il des indices dans les caractéristiques du texte? Étudie les cartes et les graphiques.

Figure 1.12 :

montre les parties des plantes qui sont impliquées en la capture de l'énergie du Soleil et la libération de l'oxygène

Formule chimique de la photosynthèse :

indique les réactifs et les produits de la réaction chimique du processus

Figure 1.13 :

visuel de la formule chimique de la photosynthèse

3. Connais-tu autre chose à propos de ce sujet? Utilise tes connaissances antérieures.

- Je sais que l'énergie ne peut être créée ni détruite, donc une plante doit transformer une forme d'énergie à une autre.
- Je sais qu'il y a des interactions entre les éléments biotiques et abiotiques dans les écosystèmes.
- Je sais que l'énergie est transférée dans les chaînes alimentaires et que les plantes sont les producteurs.
- Je sais que les cellules des plantes sont différentes des cellules des animaux.

4. Tu n'as pas trouvé la réponse à ta question? Essaie de résumer la section suivante :

- De quoi parle-t-on dans la section?

On parle de la conversion de l'énergie du Soleil par les plantes.

- Que se passe-t-il dans la section?

Cette section décrit :

- Comment la chlorophylle est impliquée dans le processus de la photosynthèse.
- Ce qui se passe au cours de la photosynthèse dans la cellule d'une plante.
- Quelles sont les sources d'oxygène.

- Dis de quoi on parle dans la section en moins de 2 phrases.

On parle du processus de la photosynthèse et comment l'énergie du Soleil est utilisée pour créer les molécules de glucose et l'oxygène.

5. Es-tu vraiment coincé? Relis la section et essaie de nouveau!

Question :

Qu'est-ce que la photosynthèse et comment l'énergie du Soleil est impliquée dans ce processus?

Réponse :

La photosynthèse est le processus où l'énergie du Soleil, l'eau et le dioxyde de carbone sont convertis par une plante pour produire le glucose et l'oxygène. L'énergie du Soleil est nécessaire parce que cela est transformé en énergie chimique pour nourrir la plante.