

Les besoins de l'organisme pour la production d'Énergie (Chapitre 1)

<i>Ce que je dois savoir</i>	<i>Ce que je dois savoir faire</i>
<p>Les organes effectuent en permanence des échanges avec le sang: ils y prélèvent des nutriments et du dioxygène; ils y rejettent des déchets dont le dioxyde de carbone.</p> <p>La consommation de nutriments et de dioxygène, le rejet de dioxyde de carbone par les organes varient selon leur activité, cela s'accompagne de modifications au niveau de l'organisme (augmentation de la température, du rythme cardiaque et respiratoire).</p> <p>Nutriments et dioxygène libèrent de l'énergie, entre autre, pour le fonctionnement des organes.</p> <p>L'énergie libérée, au cours de la réaction chimique entre les nutriments et le dioxygène, est utilisée pour le fonctionnement des organes et est transférée en partie sous forme de chaleur.</p>	<p><i>Pratiquer une démarche expérimentale. (hypothèse sur l'existence, la nature, le rôle des échanges...)</i></p> <p><i>Mettre en oeuvre un protocole de mise en évidence de l'absorption de O₂ et du rejet de CO₂.</i></p> <p><i>Exprimer les résultats d'une recherche: lire et utiliser différents langages (textes, tableaux, schémas)</i></p> <p><i>Traduire un schéma de la libération de l'énergie au niveau d'un organe sous la forme d'un texte.</i></p> <p><i>Utilisation de matériel EXAO.</i></p> <p><i>Utilisation de l'outil informatique: cartable SVT</i></p> <p><i>Réalisation d'un schéma-bilan fonctionnel sur la libération d'énergie par un organe.</i></p>

Mots du lexique:

Vascularisation:

Rythme cardiaque:

Rythme respiratoire:

Oxymètre:

Énergie:

Nutriments:

O₂:

CO₂: