



Les êtres vivants et l'énergie

Baleine à bosse bondissant hors de l'eau près des côtes d'Alaska, États-Unis.

Les êtres vivants sont producteurs et consommateurs d'énergie. L'énergie est nécessaire à l'ensemble des êtres vivants pour croître et se développer. Les échanges d'énergie entre les êtres vivants sont assurés par les différentes formes de prédation, mais aussi de transferts organiques de nourriture entre ascendants et descendants.

Animaux, végétaux, bactéries... reçoivent de l'énergie qu'ils extraient de leur propre environnement. Les échanges énergétiques entre êtres vivants, mais aussi la compétition pour y accéder, comme celle des végétaux en milieu forestier, sont l'occasion d'étudier les différentes sources d'énergie du vivant tout en mettant en évidence les différents niveaux d'interdépendance.

L'énergie fait l'objet de nombreuses formes de représentations en raison de son importance vitale. Certaines allégories permettent d'identifier la puissance propre à certains animaux au concept même d'énergie. Les animaux sont alors associés aux quatre éléments (l'eau, l'air, la terre, le feu) qui s'inspirent de la réalité des milieux naturels.