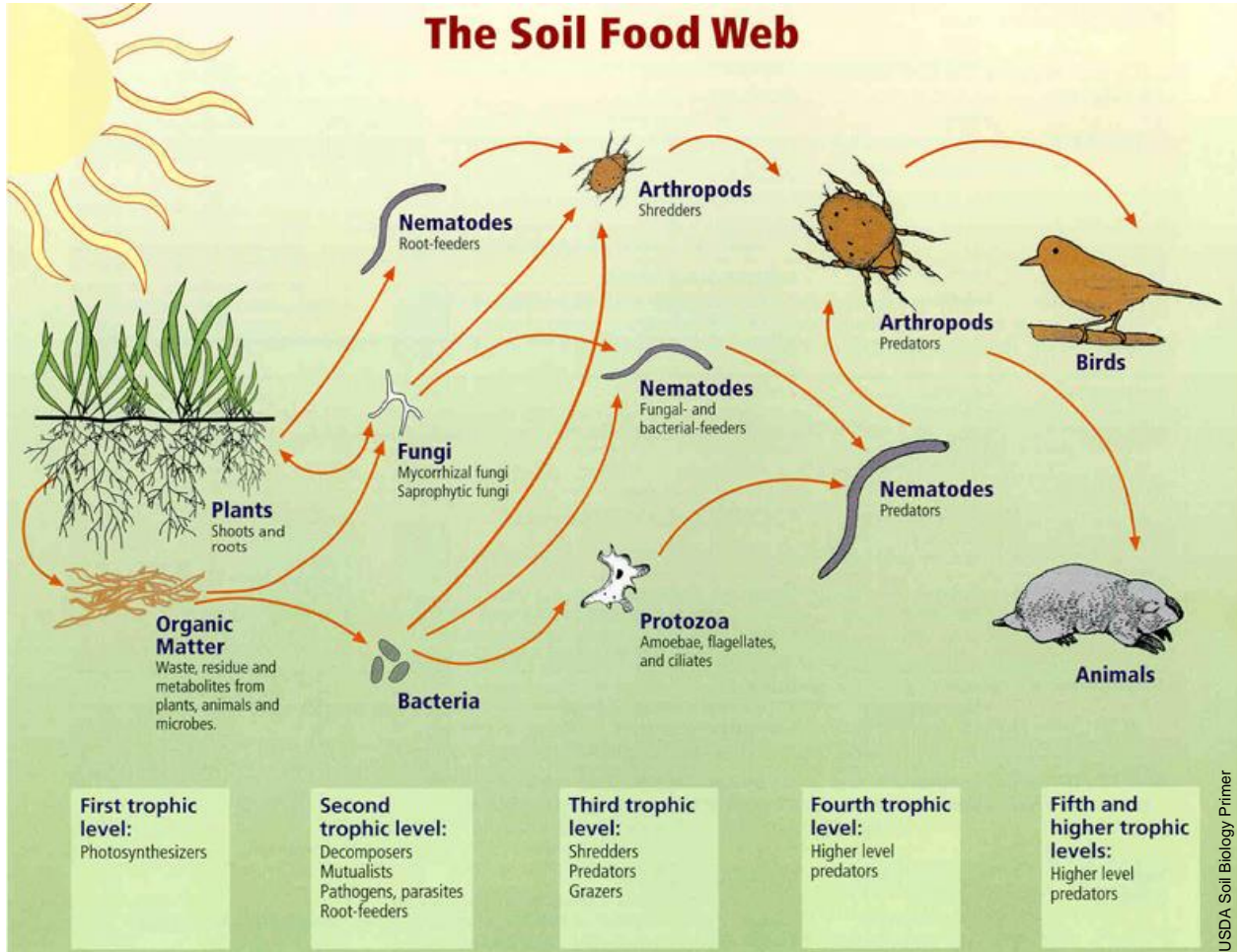




LA CHAÎNE ALIMENTAIRE DU SOL L'ÉNERGIE DANS LE SOL

La chaîne alimentaire du sol est la communauté d'organismes vivant dans le sol.

Le schéma de chaîne alimentaire ci-dessous montre la série de conversions d'énergie et de nutriments (représentées par des flèches) lorsqu'un organisme en mange un autre !



Les producteurs primaires (ex. plantes, lichens, mousses) utilisent l'énergie solaire pour fixer le CO₂ de l'atmosphère. Ces producteurs primaires ainsi que la plupart des êtres vivants produisent des composés organiques tout au long de leur vie.

Ces composés fournissent la « matière organique » du sol.

Les bactéries, les champignons et les autres habitants du sol transforment et décomposent cette matière organique. Celle-ci constitue ainsi un réservoir de nutriments, de carbone et d'énergie utilisé par les plantes et la plupart des organismes du sol tout au long de la chaîne trophique.

En retour, ces organismes jouent un rôle déterminant dans la conversion d'une partie de la matière organique du sol en « humus », une forme de carbone relativement stable qui peut-être séquestrée dans le sol pendant des décennies.