

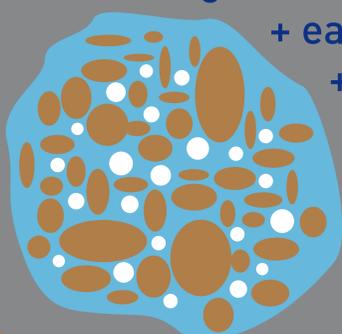
CKOI?

QU'EST-CE QU'UN SOL ? WHAT IS SOIL ?

sol : grain

+ eau

+ air



roche



Un sol est constitué de grains et de vides remplis d'air et d'eau.

Les grains proviennent de la fragmentation plus ou moins grossière de la roche en cailloux, gravier, sable ou limon, mais aussi de la décomposition chimique de certains composés de la roche en particules microscopiques d'argile.

L'eau circule plus ou moins vite selon la nature des sols. Dans les sols perméables, comme les cailloux, les graviers et les sables, l'eau circule facilement.

Ce n'est pas le cas dans les sols peu perméables voire imperméables, comme le limon et l'argile. L'eau circule ainsi 1 million de fois moins vite dans l'argile que dans le gravier. Plusieurs nappes d'eau souterraines peuvent se trouver dans le sol, la plus proche est nommée nappe phréatique. Le sol dans la nappe est dit saturé quand tous les vides sont remplis d'eau.

Soil is composed of solids and cavities full of air and water. The solids are the result of the fragmentation of rock into pebbles, gravel, sand and silt, and also the chemical decomposition of rock into microscopic clay particles.

Water circulates at different speeds depending on the soil's composition. It circulates freely through permeable soils such as pebbles, gravel and sand, and very slowly through little permeable and even impermeable soils such as silt and clay – water circulates 1 million times slower through clay than through gravel.

Soil can contain several concentrations of water, called groundwater, in its underlying strata, the closest to the surface being the water table. The soil in the water table is saturated when all its cavities are full of water.

