

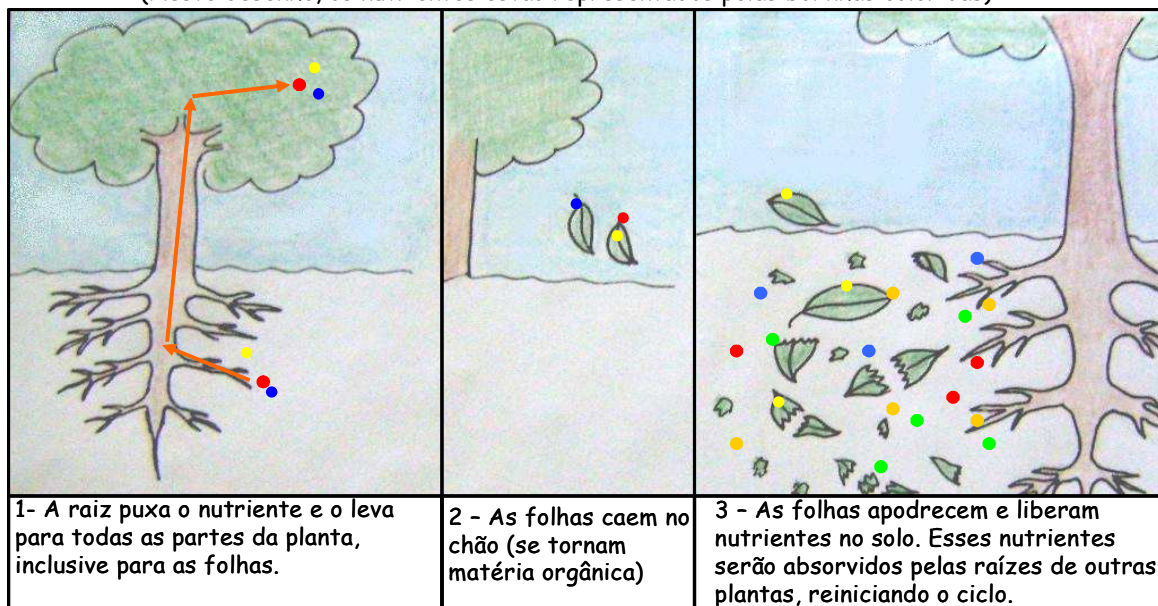
CICLAGEM DE NUTRIENTES

O solo é o resultado da decomposição da rocha, ao longo de milhões de anos. A rocha possui nutrientes, e ao formar o solo esses nutrientes fazem parte do solo. Porém, em solos muito antigos, esses nutrientes que vieram da rocha já quase não existem mais. Na Amazônia em geral, os solos são antigos, então há poucos nutrientes originários da rocha-mãe.

Mas então de onde vêm os nutrientes para manter uma floresta tão bonita e exuberante? A maior parte dos nutrientes vem da **MATÉRIA ORGÂNICA** !! A matéria orgânica é formada por pedaços de animais e plantas em diferentes estados de decomposição (apodrecimento). Com a decomposição, acontece a liberação de nutrientes. Esses nutrientes voltam para o solo e alimentam novamente as plantas.

Ou seja, a floresta produz o seu próprio alimento! Ela não precisa de adubos químicos, nem de calcário para crescer, pois a produção de matéria orgânica é muito alta, suficiente para alimentar todas as plantas. É só olhar para o chão da floresta para perceber a grande quantidade de matéria orgânica. Nos sítios, também há locais com bastante matéria orgânica no chão.

(Neste desenho, os nutrientes estão representados pelas bolinhas coloridas)



Em uma plantação, a produção de matéria orgânica é muito baixa. É só olhar para o chão embaixo dos milhos para perceber que tem pouca matéria orgânica. Ou seja, a terra não recebe mais tanto alimento, e por isso os solos se esgotam, ficam fracos, e depois de 2 ou 3 anos já não dá mais pra plantar roça. Em alguns casos, as pessoas utilizam adubos químicos para "compensar" a falta do adubo natural (matéria orgânica).

Por isso, é importante que as roças tenham plantas para produzir matéria orgânica, que irá "alimentar" as plantas da roça. As plantas produtoras de matéria orgânica podem ser os adubos verde ("plantas companheiras"), e também árvores frutíferas, que além de produzir matéria orgânica, irão também dar frutas!