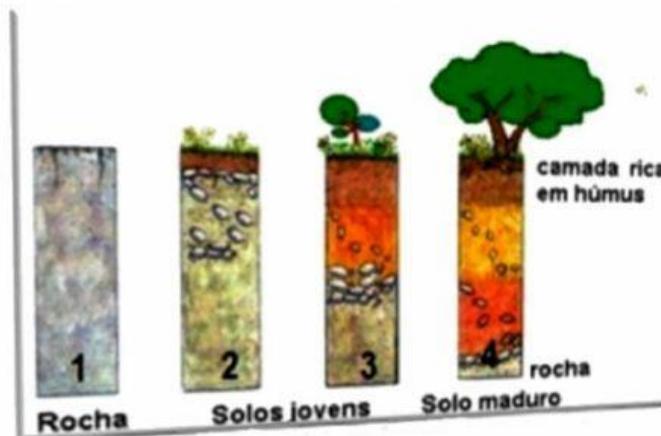


Atividade de ciências

ROCHAS E SOLO

1. Observe o esquema abaixo que mostra as etapas de formação do solo a partir da rocha bruta.

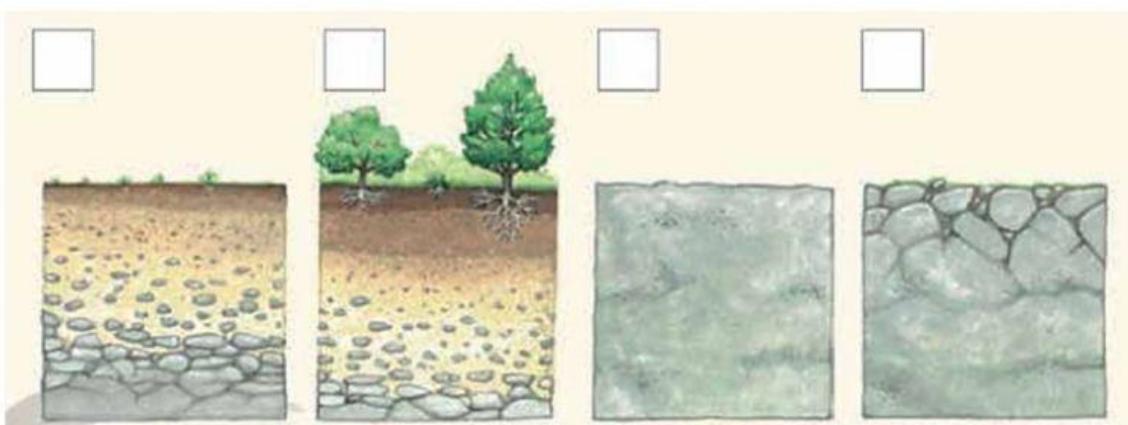


1. A rocha-mãe começa a ser degradada pelo intemperismo.
2. Os primeiros seres vivos iniciam a colonização.
3. O solo já apresenta camadas e a vegetação vai diferenciando-se.
4. O solo maduro.

As substâncias orgânicas presentes no solo têm origem dos restos de plantas, animais e seus excrementos. Essa matéria orgânica se une a matéria inorgânica, como os fragmentos das rochas e água, formando o solo.

Esses restos são decompostos, sofrem a ação de vários seres vivos e se transformam em um material de coloração escura chamado **húmus**.

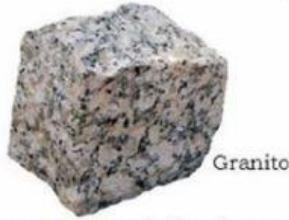
Agora numere as imagens abaixo de 1 a 4, de acordo com as etapas de formação do solo.



2. No esquema abaixo temos exemplos dos 3 tipos de rochas que existem na natureza.

Tipos de Rochas

-**Magmáticas:** solidificação do magma em profundidade ou à superfície;



Granito



Basalto

-**Sedimentares:** deposição de materiais resultantes de alterações de outras rochas ou da atividade de seres vivos, seguida de compactação e cimentação;



Calcário



Argila

-**Metamórficas:** transformação de rochas pré-existentes sob a ação de pressões e de temperaturas elevadas.



Xisto



Mármore

Agora, indique qual tipo de rocha (magmática, sedimentar ou metamórfica) está descrito em cada quadro abaixo:

Também chamadas de rochas ígneas, são formadas pelo resfriamento do magma. A formação dessas rochas pode ocorrer na superfície da Terra, no caso da solidificação da lava vulcânica, por exemplo, e também abaixo da superfície, quando, em determinada profundidade, o magma passa a se solidificar lentamente.

São as mais comumente encontradas na superfície da crosta terrestre. Isso acontece porque esse tipo de rocha se origina da deposição de partículas de rochas mais antigas, conhecidas como sedimentos, e de restos ou vestígios de organismos compactados pela ação da pressão das camadas superficiais.

São o resultado da transformação (metamorfose) de outra rocha, que pode ser magmática, sedimentar ou até metamórfica. Essa transformação pode ocorrer quando a rocha original é exposta a temperatura e pressão elevadas, no interior da Terra.