CIÊNCIAS – SEMANA 04

TEMA: Solo e sua composição

Caro estudante, esta semana você irá aprender um pouco sobre o que é o solo e a sua composição. Para iniciarmos, leia atentamente o pequeno texto abaixo e, em seguida, responda às questões.

BREVE APRESENTAÇÃO:

Chamamos de solo a superfície do Planeta Terra, que é o local onde vivemos e também desenvolvemos nossas atividades. Ele pode ser coberto por vários elementos, como vegetação, água, cidades e ruas, ou mesmo não apresentar nenhuma cobertura. De qualquer forma, quando descoberto, observamos somente a sua camada superior. Mas, quando cavamos um buraco ou observamos um barranco, percebemos que existem várias camadas diferentes ao longo da sua profundidade. Existem 5 diferentes camadas, chamadas de horizontes do solo.

Quando observamos o solo de diferentes lugares, também percebemos que existem diferentes tipos de solos, que apresentam texturas e cores variadas. Esta diversidade ocorre por dois motivos: o tipo de rocha que deu origem ao solo, e também a quantidade de materiais que cada um apresenta em seus horizontes.

De forma geral, todo solo apresenta em sua composição: minerais, ar, água e matéria orgânica. Os minerais são originados de fragmentos das rochas de origem. O ar e a água vem do ambiente, ou seja, pode variar de acordo com as estações do ano. Além disso, o tamanho das particulas de minerais também influencia a quantidade de ar e água.

Solo de floresta

Solo de deserto

Quanto maiores forem, mais ar e menos água o solo irá acumular. Já a matéria orgânica é originada da decomposição de restos de seres vivos. Solos de florestas, por exemplo, por serem cobertos por vegetação, apresentam muita matéria orgânica. Os solos de desertos, por outro lado, por não apresentarem cobertura vegetal, são muito pobres em matéria orgânica.

ATIVIDADES

1- Segundo o texto acima, existem vários tipos de solos, mas podemos observar uma composição geral. Qual é esta composição?

LIVEWORKSHEETS

2 - Desde a época dos Homens das Cavernas, os seres humanos utilizam os solos coloridos para fazer pinturas. Por que existem diferentes tipos e cores de solos?

( ) Porque foi pintado pelo ser humano.

( ) Depende do tipo de rocha que deu origem ao solo, e da quantidade de materiais orgânicos.

( ) Quando o solo é perfurado ele fica com várias cores.

3 - Observe as duas colunas abaixo e ligue o ambiente à cobertura de solo que cada um apresenta em sua maioria.

Rodovia

Disponível em: <https://estradas.com.br/wp-content/uploads/2020/08/Rodovia_SP_270_Assis.jpg>. Acesso em: 11 de junho de 2021.

Floresta

Disponível em: https://encrypted-tbn0.gstatic.com/images?q=tbn:ANd9GcSQB5nmpoaKBCw3Z0wBoU2vu6AvpzfZwXTEwQ&usqp=CAU. Acesso em: 11 de junho de 2021.

Oceano

Disponível em: https://cdn.pixabay.com/photo/2016/02/19/10/45/boat-1209374_960_720.jpg. Acesso em: 11 de junho de 2021.

Solo coberto por seres vivos de diferentes espécies.

Solo coberto por um componente não vivo da natureza.

Solo coberto por um componente não natural, produzido pelo ser humano.

LIVEWORKSHEETS

LIVEWORKSHEETS