

# Da pedra à flor



BONITO NÉ?

MAS TEM UM PROBLEMA.

PEDRA DEMORA MUITO A VIRAR SOLO E  
SOLO DEMORA MUITO A VIRAR PEDRA.

E SE VOCÊ NÃO CUIDAR DO SEU SOLO,  
ELE VAI MAIS RÁPIDO PARA O MAR!  
É A EROSÃO!

A EROSÃO VAI ENFRAQUECER O SEU SOLO.  
VAI ENFRAQUECER A SUA FLOR, O SEU  
FRUTO, O SEU SUSTENTO!

ENTÃO CUIDE BEM DO SEU SOLO, PARA  
ELE NÃO IR MUITO RÁPIDO PARA O MAR.

DEIXE-O SEMPRE COBERTO COM MATO,  
QUE É O CHAPÉU DA TERRA!

Cuidar da terra é cuidar da vida!

Realização:



Universidade Federal de Viçosa

Apoio:



Fundação de Amparo à Pesquisa do  
Estado de Minas Gerais

UMA PEDRA PODE VIRAR UMA FLOR.  
UMA FLOR PODE VIRAR UMA PEDRA,  
QUE PODE VIRAR UMA FLOR,  
QUE PODE VIRAR UMA PEDRA...  
COMO É ISSO?

Curadoria: Cristine Carole Muggler baseado em texto de Irene Maria Cardoso  
Textos e imagens: Equipe do Museu de Ciências da Terra Alexis Dorofeef  
Arte e Programação visual: Juliana Furtado, Tatiane Ferracini e Jaime Augusto  
Telefone: (31) 3899-2662 - Email: mctad@ufv.br - Site: www.mctad.ufv.br

P

Pedra é o nome que damos para as rochas e para os minerais. Uma rocha possui minerais. Você já observou que algumas pedras são pretas e brancas? Então o preto é um mineral e o branco é outro mineral. Um mineral pode possuir nutrientes para as plantas. Você já ouviu falar do cloro que tem na água tratada? Este cloro é muito importante para melhorar a qualidade da água. Ele também é importante para as plantas. Ele vem dos minerais. Você já ouviu falar do potássio e do fósforo que têm no adubo químico? Quem já usou 20-5-20 já usou 20 de Nitrogênio, 5 de fósforo e 20 de potássio. O nitrogênio vem do ar. O potássio e o fósforo vêm dos minerais que estão na rocha. Em outras palavras, para fazer adubo, tem que moer rocha. Moer pedra.

A

Algumas rochas possuem minerais vermelhos, verdes e de outras cores. Quando encontramos na natureza um mineral grande, bonito e resistente nós o chamamos de pedra preciosa e fazemos joias com eles.

M

Mas a principal joia que vem das rochas é o solo. Solo é a terra onde plantamos. A rocha vai apodrecendo até virar solo. O sol, a chuva, o vento, a mudança de temperatura desgastam e alteram as rochas. Tem um ditado que diz que “água mole em pedra dura tanto bate até que fura”. Pois é, a pedra vai desgastando, apodrecendo e vira solo. Pedra decompõe e vira solo. Quando as rochas apodrecem, os nutrientes que estão nos minerais são soltos no solo e a planta utiliza-os estes nutrientes para crescer, ficar forte, produzir raiz, folha e produzir FLOR. Da flor vem o fruto e a semente, que pode ser plantada e virar outra planta, que produz outra flor que produz outro fruto e outra semente... e assim vai toda vida. Mas se você comer a semente, o fruto, a folha, a raiz ou a FLOR, você também está comendo o nutriente que estava na pedra... Então quando você faz uma sopa de legumes na verdade você está fazendo sopa de pedras! E também de água, luz e ar, pois a planta não precisa só dos nutrientes que estão na pedra para crescer e produzir.



Da pedra à flor



E

Então, assim a pedra virou flor. Mas isto demora milhões de anos. Muitos anos mesmo. Mas, e agora, como a flor vira pedra?

V

Você já observou que quando chove as águas das enxurradas carregam terra? Isto é a mesma coisa de dizer que carrega solo, que tem o nutriente que a flor precisa para existir. Então, enxurrada é água carregando solo. Você também sabe que a enxurrada vai parar nos rios e os rios vão para o mar. Todo o dia o rio chega ao mar carregando um pouquinho de solo. Imagine agora milhões de anos. Quanto solo chega ao mar? Muito, muito mesmo. Assim o solo vai parando no fundo do mar. E lá no fundo do mar, vai formando uma pilha em cima da outra e aperta muito até que aquele material, também chamado de sedimento, vira rocha outra vez.

A

Agora imagine que a flor caiu na terra apodreceu e foi para o solo. Esta flor apodrecida também vai chegar lá no mar! Então a flor virou pedra! Gostou? Mas ainda tem mais...

E

Essa nova rocha, em algum momento, vai ser empurrada para cima pela Terra e vai de novo apodrecer e virar solo e vai virar flor! Um jeito de a Terra empurrar esta pilha de material para cima é o vulcão. Uma pilha de material em cima do outro esquenta muito, aperta muito. E neste aperto, neste esquentamento derrete tudo. Este material derretido sai no vulcão (chamamos de lava). Este material derretido um dia foi pedra, um dia foi solo, um dia foi flor! Quando este material derretido e quente esfria vira de novo pedra, que apodrece e vira solo e vira flor que vira pedra...



Da pedra à flor

