Granito



Granito em sua forma natural.

Granito é uma rocha ígnea muito comum em todo o mundo.



É comumente usada na arquitetura por ser bastante dura e durável.

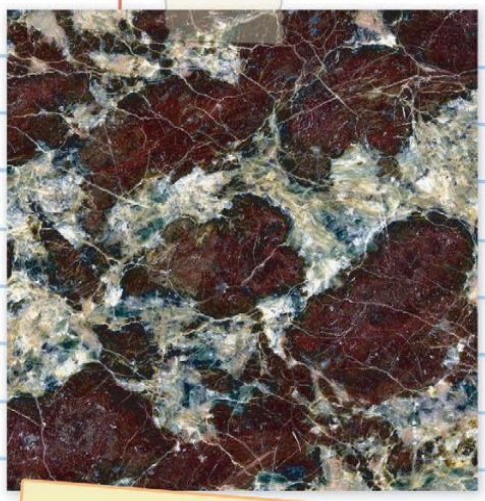
O granito e outras rochas ígneas são formadas por magma.



Você sabia?

A palavra granito vem do Latim 'granum' que quer dizer grão. Isso se refere a estrutura granulada destas rochas.

Mármore



O mármore é uma rocha metamórfica, formada por calcário em alta pressão.

Mármore em sua forma natural.



Você sabia?

Hoje você encontra mármore em pisos, relógios, mesas e estátuas.

Os Gregos e Romanos usavam mármore em suas construções e obras de arte.

Na arquitetura, o mármore é geralmente polido e liso.





Areia

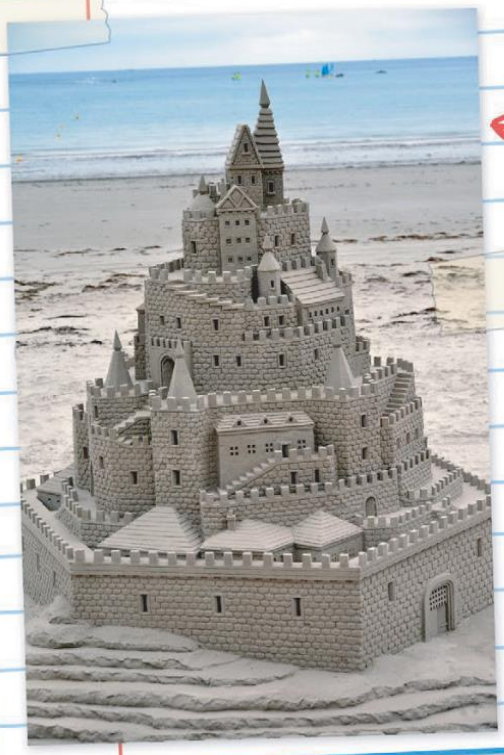
A areia é um material granular natural feito de rochas fragmentadas e partículas minerais.



A areia pode ser encontrada em regiões desérticas.

Também podem formar praias onde a terra encntra o mar.





Algumas pessoas usam a areia molhada para fazer belas esculturas.

A areia é às vezes usada na agricultura, pois solos arenosos são ideais para certas colheitas, como pêssegos, melancias e amendoins.

Você sabia?

O concreto é feito ao ao misturar areia com cimento, brita e água.

Giz



Você sabia?
A pasta de dente contém pequenas quantidades de giz!

O giz é uma rocha sedimentar macia, branca e porosa constituída por um tipo de calcário.

O giz é normalmente branco, mas nem sempre.

É muito usado para escrever e desenhar, mas também é usado por jogadores de sinuca e para marcar as linhas das quadras de tênis.





Argila

Você sabia?
A argila é as vezes usada como um selador natural em partes de represas, por ser relativamente impermeável à água.



Depósito de argila natural.

É um produto da alteração de rochas silicatadas, sendo uma mistura de vários minerais.
Quando molhada, a argila é maleável, endurecendo-se ao secar.
Argila pode ser usada para fazer cerâmicas, tijolos e obras de arte.

Um ceramista usa argila com ág ua para fazer copos, pratos, tigelas e vasos.





Tipos de Rocha

O Ciclo da Rocha

As rochas não permanecem as mesmas para sempre, nem ficam para sempre no mesmo lugar. Elas se movem. O ciclo das rochas é toda a jornada que uma rocha faz à medida que muda. Leva milhões de anos.



Ígneas ou magmáticas

As rochas ígneas são formadas quando o magma dos vulcões esfria e se solidifica. Isso pode ocorrer acima ou abaixo da superfície. As rochas ígneas já foram rochas sedimentares ou metamórficas. Exemplos: granito e basalto.

Metamórficas

As rochas metamórficas se formam quando as rochas existentes são expostas ao calor e à pressão nas profundezas da Terra. Essas rochas já foram rochas ígneas ou sedimentares. Exemplos: mármore, ardósia and quartzito.





Sedimentares

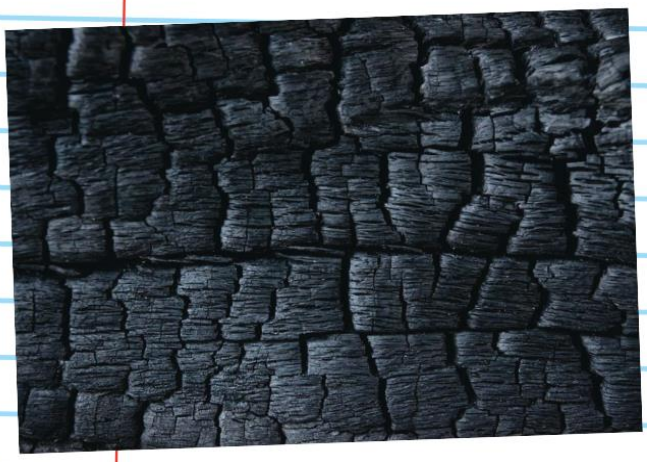
Rochas erodidas (sedimentos) são levadas por córregos e rios até o oceano. Os sedimentos se compactam em camadas, criando as rochas sedimentares. Desta forma, uma rocha ígnea pode se tornar uma rocha sedimentar. Exemplos: giz, calcário e arenito.

Carvão

Carvão

O carvão é uma rocha sedimentar preta ou marrom-preta. Sua origem se dá a partir da decomposição da matéria orgânica (restos de árvores e plantas) que se acumulou sob uma lâmina de água há milhões de anos. O carvão é extraído por mineração.





Você sabia?

Ao longo da história, o carvão tem sido utilizado como fonte de energia. Usado para eletricidade e calor. O carvão é a maior fonte de energia do mundo.



Pedra-pomes

Pedra-pomes



As pedras-pomes formam-se em erupções vulcânicas quando a lava líquida, rica em gases, é pretejada na atmosfera e tem rápido esfriamento, formando assim uma rocha de característica esponjosa. Por não ter estrutura cristalina, a pomes é considerada como um vidro vulcânico, a par da obsidiana.

O uso da pedra-pomes tornou-se popular graças aos seus inúmeros benefícios. Elas são vendidas em todas as formas, tamanhos e cores.





Você sabia?

Erupções submarinas podem ser perigosas para navios cargueiros pois as rochas se esfriam rápido e um grande volume de pedra-pomes é criado.

Calcário

Calcário

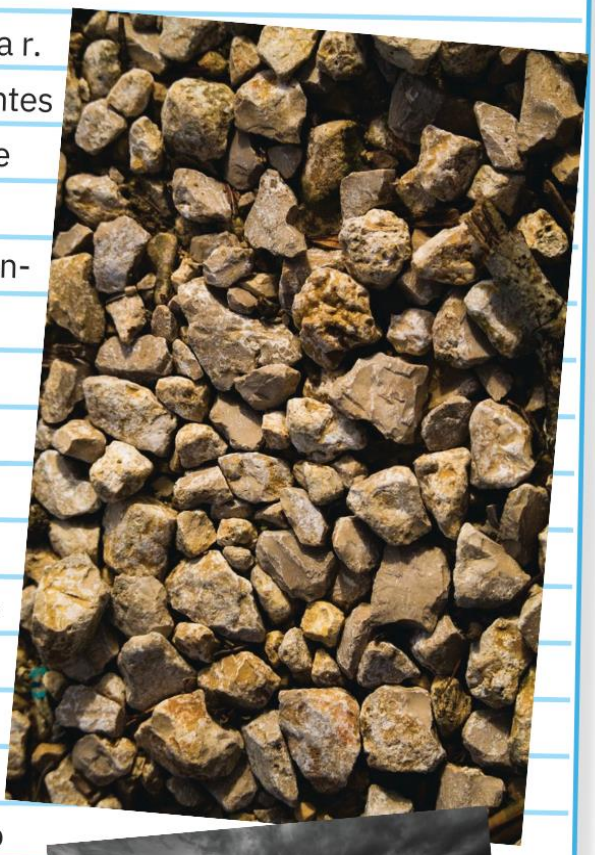
O calcário é uma rocha sedimenta r. Possui muitos fragmentos diferentes de habitat marinho, como corais e moluscos.

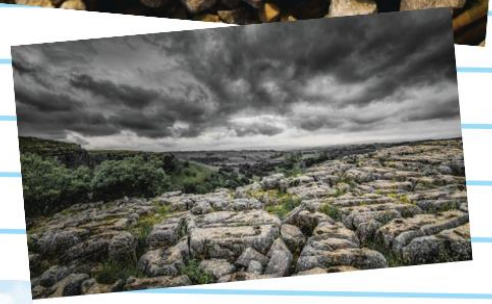
Cerca de 10% das rochas sedimentares são calcário.

Organismos que se enterram na rocha, causando decomposição, erodem o calcário em costas.

O calcário é muito comum na arquitetura, especialmente na Europa e América do Norte.

O calcário é triturado e usado como principal fonte rochosa na criação de estradas. É usado como base sólida na construção delas.





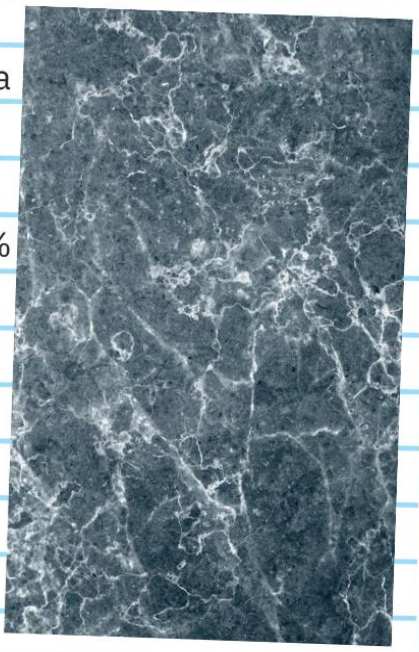


Você sabia?

Alguns dos usos para o calcário são: material de construção, componente do concreto e também pode ser encontrado em tintas.

Ardósia

Ardósia



A ardósia é uma rocha metamórfica de granulação muito fina. É composta por argila ou cinzas vulcânicas que foram metamorfizadas em camadas.

O estado de Minas Gerais responde por 95% da produção de ardósia do Brasil.

A ardósia é adequada para se tornar um material de cobertura, pois possui um baixo índice de absorção de água.

Devido à ardósia ter estabilidade térmica, ela tem sido usada em bancadas de laboratórios.





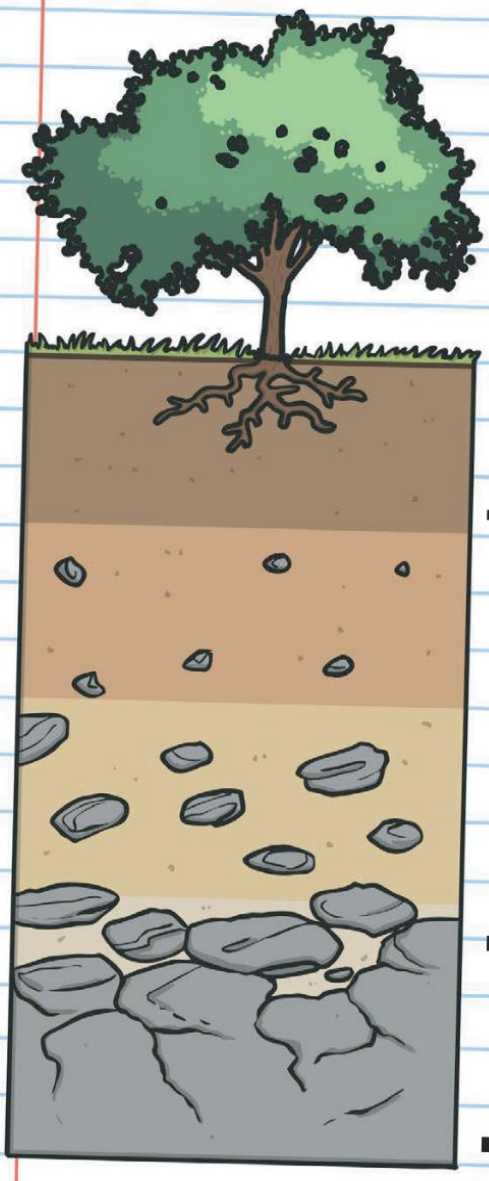
Você sabia?

Antigamente, a ardósia era conhecida como “pedra lousa”, por ser o material usado nos quadros negros.

Solos

Solos são uma mistura de pequenas partículas de rocha, plantas e animais mortos, ar e água.

Como o solo é formado?



O solo é formado em camadas.

As camadas do solo levam muito anos para se formarem.

Superior

Uma camada de solo escuro e fértil, feito de materia ôrganica, fica na superfície.

Subsolo

Debaixo da superfície, o solo contém raízes de plantas e restos orgânicos de animais e plantas.

Rocha

Fragmentos de rocha, e mais abaixo rocha sólida.

Quais os diferentes tipos de solo?



Solo areno so é pálido e seco com várias entradas de ar pequenas.



Solo argi loso é úmido, pegajoso e com poucas entradas de ar.



Turfa é escuro e composto de plantas decompostas.



Solo lodoso

úmido, salgado, lodoso,

pobre em oxigênio e muito rico em nutrientes.



Solo calcár io é um solo pedregoso e muito quente, com baixos níveis de nutrientes.



Solo argiloso é composto por grandes quantidades de ferro e alumínio.

Você sabia?
A Turfa é diferente dos outros tipo de solo, pois não contém nenhuma partícula de de rocha,

Você sabia?
Algumas plantas crescem mais em diferentes tipo de solo.