

ATIVIDADE DE GEOGRAFIA

Estudante: _____ Data: ____/____/____
Professor (a): _____ Turma: _____
Escola: _____ 

VULCÃO

O Vulcão é uma estrutura da crosta terrestre por onde o magma, gases e cinzas escapam do interior da Terra. As erupções vulcânicas podem causar bastante destruição, principalmente quando sua área é habitada. Nem toda região do planeta existe vulcões, e sua formação e distribuição estão relacionadas à existência das placas tectônicas.

COMO SE FORMAM OS VULCÕES

A Terra é formada por grandes blocos chamados placas tectônicas, que se mexem bem devagar. Quando essas placas se aproximam ou se afastam, podem nascer vulcões. Isso pode ocorrer de 3 formas:

1. **Zonas de Subducção** (quando as placas colidem), uma placa mergulha por baixo da outra, esquenta muito e forma o magma. Esse magma sobe e pode causar erupções fortes, criando vulcões perigosos.
2. **Zonas de Divergência** (quando as placas se afastam), o afastamento das placas tectônicas provoca a formação de vulcanismo submarino, onde o magma sobe para preencher a fenda e solidifica, formando vulcões.
3. **Pontos Quentes** (conhecidos, em inglês, como *hot spot*), são “rachaduras” fixas no manto, por onde o magma sobe direto. A placa passa por cima do ponto quente e forma vários vulcões ao longo do tempo.

TIPOS DE VULCÕES



Os tipos de vulcões são classificados principalmente com base no formato, tipo de erupção e composição da lava. Os principais tipos são:

Estratovulcão ou vulcão composto: possui o formato de um cone. Quando entra em erupção, solta lava e outros materiais com muita força. A lava dele é mais grossa e sai com explosões.

Vulcão escudo: possui o formato largo e achatado, como um escudo virado pra baixo. Ele solta uma lava bem fininha que escorre fácil e vai longe, dando origem a uma forma que se assemelha a um escudo.

Cone de escória: possui o formato pequeno e pontudo. Apresenta menores dimensões e o magma expelido é de baixa viscosidade.

Domo de lava: possui o formato de uma montanha redonda, são formados por lavas muito viscosas que não extravasam pela superfície.

PARTES DO VULCÃO



Um vulcão é composto por várias partes que trabalham juntas no processo de erupção. As principais partes de um vulcão são:

Cone: estrutura rochosa que dá forma ao vulcão, formada pela acumulação de lava, cinzas e fragmentos de rochas.

Cratera: abertura no topo do vulcão, por onde é expelido o magma, gases e cinzas.

Chaminé: canal por onde o magma se movimenta na estrutura vulcânica até atingir a sua superfície.

Câmara magmática: reservatório subterrâneo onde o magma (rocha derretida) se acumula.

Lava: magma que chega à superfície terrestre e esfria, formando novas rochas.

Condutos Secundários: canais menores por onde o magma podem sair, formando crateras secundárias.

Referência: <https://mundoeducacao.uol.com.br/geografia/vulcoes.htm/>
<https://brasilescola.uol.com.br/geografia/vulcoes.htm>
(Adaptado por TSA)

Atividade _____

1. Como os vulcões podem ser classificados?

2. As erupções vulcânicas geralmente estão relacionadas
- a) a furacões e maremotos.
 - b) ao desmatamento da floresta.
 - c) ao movimento das placas tectônicas.
 - d) aos ciclos da lua.

3. O que é expelido de um vulcão durante uma erupção?

4. Explique, com suas palavras, como se formam os vulcões em zonas de subducção.

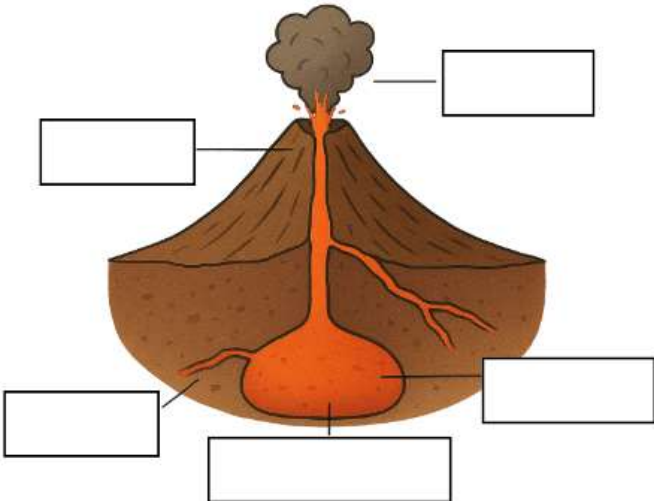
5. Relacione corretamente os tipos de vulcões abaixo.



6. Sobre os vulcões, assinale as alternativas com **V** para verdadeiro e **F** para falso.

- ☐ O magma é chamado de lava quando atinge a superfície terrestre.
- ☐ Os vulcões se formam apenas no fundo do mar.
- ☐ O cone vulcânico é formado pelo acúmulo de lava e cinzas.
- ☐ Todos os tipos de vulcões têm o mesmo formato.

7. Os vulcões possuem uma estrutura que se liga a uma câmara subterrânea profunda. Preencha as lacunas abaixo com as partes dos vulcões.



8. Relacione os tipos de vulcões com suas características:

- ☐ Estratovulcão.
- ☐ Vulcão escudo.
- ☐ Cone de escória.
- ☐ Domo de lava.
- ☐ Formado por lava muito viscosa que não escorre.
- ☐ Tem formato largo e achatado, lava fina que escorre facilmente.
- ☐ Pequeno e pontudo, com magma de baixa viscosidade.
- ☐ Cone clássico, com erupções explosivas e lava grossa.

9. Compare um estratovulcão com um vulcão escudo, explicando a diferença entre suas formas e tipos de erupção.

10. Qual é a função da cratera em um vulcão?

- a) Armazenar o magma no interior da Terra.
- b) Canal por onde o magma sobe.
- c) Estrutura de base do vulcão.
- d) Saída principal do vulcão.

11. Qual das alternativas abaixo representa corretamente as três formas de formação de vulcões citadas no texto?

- a) Submersão, Convergência e Tremores.
- b) Zonas de Subducção, Zonas de Divergência e Pontos Quentes.
- c) Pressão Atmosférica, Movimento de Ar e Subida de Lava.
- d) Derretimento de Gelo, Encontro de Rios e Tempestades de Areia.

12. Procure no diagrama as palavras abaixo.

LAVA	CONE	CRATERA
ESTRATOVULCÃO	VULCÃO	CHAMINÉ

L	A	V	A	B	N	M	K	U	F	V	G	A
S	B	Q	C	J	P	C	X	E	T	U	B	D
F	Y	A	V	L	S	R	W	R	Y	L	H	F
C	K	S	Y	S	W	A	D	F	M	C	U	C
H	D	D	H	W	C	T	S	G	K	A	I	O
A	R	R	M	E	M	E	A	L	L	O	K	N
M	F	Y	U	R	L	R	F	G	H	G	L	E
I	H	B	I	T	Ç	A	S	E	T	F	O	Q
N	S	T	G	B	N	M	J	I	O	K	P	W
E	F	G	T	Y	H	J	U	I	K	P	W	S
E	S	T	R	A	T	O	V	U	L	C	A	O