

a- Intemperismo

Cria o sedimento

Agentes Externos Modeladores



Físico

- Alívio de pressão
- Expansão térmica
- Congelamento-dilatação, contração (água congelada expande 9%)

- Aumenta a superfície de contato
- Expansão dos Minerais

Regiões Áridas

Químico

- Alteração química pela água que percola;
- Reações: Hidratação, Dissolução, Hidrólise, Acidólise, Oxidação

Pedogênese

Regiões Úmidas

Biológico

- Biológico químico: Bactérias
- Biológico físico: Raízes



www.profthaisformagio.com.br

Aviso Legal: O conteúdo e a autoria são de propriedade intelectual do Prof. Thais Formaggio. É vedada a reprodução sem a autorização do autor. O uso não autorizado acarreta a responsabilidade legal do usuário.

@PROFTHAISFORMAGIO

GEOMETRIA 2

a- Intemperismo

Cria o sedimento

Agentes Externos Modeladores



Físico

- Alívio de pressão
- Expansão térmica
- Congelamento-dilatação, contração (água congelada expande 9%)

- Aumenta a superfície de contato
- Expansão dos Minerais

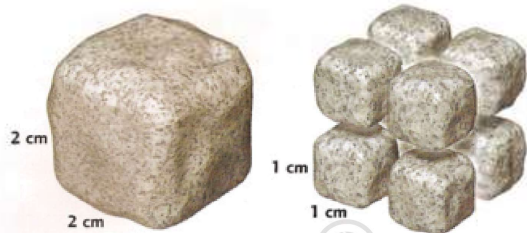


www.profthaisformagio.com.br

Aviso Legal: O conteúdo e a autoria são de propriedade intelectual do Prof. Thais Formaggio. É vedada a reprodução sem a autorização do autor. O uso não autorizado acarreta a responsabilidade legal do usuário.

@PROFTHAISFORMAGIO

GEOMETRIA 2



$$2\text{ cm} \times 2\text{ cm} = 4\text{ cm}^2$$

$$4\text{ cm}^2 \times 6\text{ faces} = 24\text{ cm}^2$$

(área superficial total)

$$1\text{ cm} \times 1\text{ cm} = 1\text{ cm}^2$$

$$1\text{ cm}^2 \times 6\text{ faces} = 6\text{ cm}^2$$

$$6\text{ cm}^2 \times 8\text{ cubos} = 48\text{ cm}^2$$

(área superficial total)

1 Proporcionalmente à sua massa, os grandes blocos de rocha têm menos área superficial exposta ao intemperismo químico...

2 ... do que blocos menores, de modo que, quanto menores os blocos, mais rápido se dá o intemperismo.

Quando uma massa de rocha se fragmenta em blocos menores, maior se torna a superfície disponível para as reações químicas do intemperismo.



www.profthaisformagio.com.br

Aviso Legal: O conteúdo e a autoria são de propriedade intelectual do Prof. Thais Formaggio. É vedada a reprodução sem a autorização do autor. O uso não autorizado acarreta a responsabilidade legal do usuário.

@PROFTHAISFORMAGIO

GEOMETRIA 2

Agentes Externos Modeladores

a- Intemperismo

Cria o sedimento

Químico

- Alteração química pela água que percola;
- Reações: Hidratação, Dissolução, Hidrólise, Acidólise, Oxidação

Pedogênese
Relevo cárstico



www.profthaisformagio.com.br

Aviso Legal: O conteúdo e a autoria são de propriedade intelectual do Prof. Thais Formaggio. É vedada a reprodução sem a autorização do autor. O uso não autorizado acarreta a responsabilidade legal do usuário.

@PROFTHAISFORMAGIO

GEOMETRIA 2

Agentes Externos Modeladores

a- Intemperismo

Cria o sedimento

Biológico

- Biológico químico: Bactérias
- Biológico físico: Raízes



www.profthaisformagio.com.br

Agentes Externos Modeladores

b- Erosão Retirada, Transporte e deposição



www.profthaisformagio.com.br

b- Erosão

Tipos de Erosão	Características	Ocorrência
1. Pluvial → Chuva	Níveis de Erosão: I. Salpicamento – Selagem e obstrução dos poros. II. Laminar III. Sulcos IV. Ravinas V. Voçorocas: atinge o lençol freático	Regiões úmidas
2. Fluvial → Rios	- Formação de planícies: deposição de sedimentos; - Forma foz em delta; - Formação de Meandros: curvas do rio (sedimentação nas curvas)	Rio Colorado nos EUA; formação do Grand Canyon.



www.profthaisformagio.com.br

b- Erosão

3. Eólica → Ventos	- Deflação: Vento "varre" e transporta sedimentos soltos.	Salar de Uyuni- Bolívia
	- Corrosão: Vento "pesado" carrega partículas suspensas (atua nas partes mais baixas do relevo, por ação da gravidade). Forma relevo na forma de taça.	
4. Marinha → Ondas do Mar	- Abrasão Marinha- formação de praias e planaltos como as falésias.	Litoral



www.profthaisformagio.com.br



91

ENTENDA: CRATERAS AMEAÇAM CIDADE DO MARANHÃO

Voçoroca: entenda o fenômeno geológico que pode fazer cidade brasileira desaparecer
Fenômeno é chamado de voçoroca. Enormes crateras vêm se formando há mais de 30 anos e situação piora durante o período chuvoso.
01 | Mar 29



JMTV 19:13





www.profthaisformagio.com.br