

Exercícios sobre o Ciclo das Rochas

1. (UNESP) O ciclo das rochas descreve os processos de transformação das rochas na crosta terrestre. Esse ciclo é fundamental para:

- a) A formação do solo.
- b) A movimentação das placas tectônicas.
- c) O movimento das correntes oceânicas.
- d) A preservação dos fósseis.
- e) O processo de sedimentação.

2. (UNICAMP) A rocha magmática se forma a partir de:

- a) Processos biológicos.
- b) Sedimentação de partículas.
- c) A cristalização do magma.
- d) O aquecimento de rochas sedimentares.
- e) A compactação de materiais orgânicos.

3. (USP) As rochas sedimentares são formadas a partir de:

- a) Processos de fusão de rochas pré-existentes.
- b) A decomposição de organismos vivos.
- c) A deposição e compactação de sedimentos.
- d) O resfriamento do magma em profundidade.
- e) O ciclo de vida das rochas magmáticas.

4. (UEL) O metamorfismo é o processo que ocorre quando:

- a) A rocha magmática se resfria lentamente.
- b) As rochas sedimentares são compactadas e endurecem.
- c) A rocha sofre mudanças devido ao aumento de temperatura e pressão.

d) As rochas se desintegram e se transformam em solo.

e) A rocha se funde e vira magma.

5. (FUVEST) O ciclo das rochas envolve três tipos principais de rochas. São elas:

a) Magmáticas, sedimentares e metamórficas.

b) Igneas, graníticas e calcárias.

c) Magmáticas, líquidas e sólidas.

d) Igneas, sedimentares e orgânicas.

e) Rochas duras, líquidas e de transformação.

6. (ENEM) A erosão, um dos processos do ciclo das rochas, resulta em:

a) A formação de magma a partir das rochas.

b) O desgaste das rochas por fatores externos, como vento e água.

c) O processo de fusão das rochas em rochas magmáticas.

d) A transformação das rochas sedimentares em metamórficas.

e) A decomposição de rochas em fósseis.

7. (UNESP) A rocha metamórfica é um exemplo de rocha que se forma a partir de:

a) A cristalização do magma.

b) A deposição e compactação de sedimentos.

c) A transformação de rochas pré-existentes devido a alta pressão e temperatura.

d) A fusão de rochas sedimentares e magmáticas.

e) A compactação de materiais orgânicos.

8. (UNICAMP) As rochas ígneas, ou magmáticas, podem ser divididas em dois tipos:

a) Rochas metamórficas e sedimentares.

b) Rochas extrusivas e intrusivas.

c) Rochas sedimentares e rochas de transformação.

d) Rochas graníticas e calcárias.

e) Rochas magmáticas e orgânicas.

9. (USP) O processo de fusão do magma, que dá origem às rochas ígneas, ocorre em:

a) Superfície terrestre.

b) Camadas profundas da crosta terrestre.

c) O núcleo terrestre.

d) No ciclo de erosão das rochas.

e) Na atmosfera.

10. (UEL) O processo de sedimentação que origina as rochas sedimentares pode ser acelerado pela ação de:

a) Vento, água e gelo.

b) Vulcões e terremotos.

c) Temperatura e pressão.

d) A pressão das placas tectônicas.

e) Radiação solar.

Gabarito:

1. a

2. c

3. c

4. c

5. a

6. b

7. c

8. b

9. b

10. a