

## CIÊNCIAS

### Jogo rápido pag. 345

**Resposta:** Ao se deslocarem pelo solo, as minhocas escavam as galerias, o que permite a entrada de ar e água. Isso faz com que as plantas, por meio de suas raízes, recebem nutrientes (provenientes do húmus), água e oxigênio. Outros seres vivos no solo também são beneficiados.

### Jogo rápido pag. 348

**Resposta:**

- A)** O solo arenoso é muito permeável e pobre. As palmeiras e os coqueiros conseguem absorver rapidamente a água que passa por esse solo.
- B)** O solo argiloso é pouco permeável e encharca com facilidade no período das chuvas. Quando chove pouco, forma-se uma camada dura e quebradiça. Sem os devidos cuidados (como a irrigação e a drenagem), as plantas não se desenvolvem bem nesse tipo de solo.

### Jogo rápido pag. 350

- Resposta: A) V; B) F; C) V**
- Apesar de fértil, o solo humoso não pode ser utilizado em plantações anuais, pois geralmente seus nutrientes se esgotam com certa facilidade.
- Há necessidade de alguns cuidados especiais, como a reposição de sais minerais, aragem, controle de acidez, entre outros.

### Jogo rápido pag. 353

1. Resposta: O ditado descreve a erosão causada pela água, que pode ser pluvial, fluvial ou marinha.
2. Relacione a segunda coluna com a primeira.

- |                   |            |
|-------------------|------------|
| a) Erosão eólica  | (d) Chuva  |
| b) Erosão fluvial | (b) Rio    |
| c) Erosão marinha | (e) Degelo |
| d) Erosão pluvial | (c) Mar    |
| e) Erosão Glacial | (a) Vento  |

### Jogo rápido pag. 355

#### Resposta:

- A) O terraceamento é uma técnica usada para combater a erosão em terrenos inclinados.
- B) São utilizadas faixas de retenção para evitar a água das chuvas carregue a camada fértil do solo.

### Atividade pag. 357 – 359

#### Resposta:

1. Resposta:
  - A) A parte mineral solo é originada dos minerais presentes nas rochas.
  - B) A parte orgânica do solo se forma pela decomposição de restos de animais e plantas.
2. Resposta: b
3. Resposta: Não. Embora o solo humoso pareça ser ideal a agricultura, um solo ideal deve apresentar equilíbrio no que se refere á quantidade de seus componentes orgânicos e minerais.
4. Respostas:
  - A) Cactos.
  - B) Arenoso
  - C) Os cactos são plantas adaptadas a solo secos, como os arenosos, porque reservam água no seu corpo. Eles têm as folhas modificadas em espinhos, que evitam a transpiração excessiva.

**5 . Respostas:**

- A) Provavelmente Maria mora em região de solo argiloso.
- B) Pedro mora em região de solo fértil.
- C) Roberta mora em região de solo arenoso.

**4. Resposta:**

C

**5. Resposta:** Além de permeabilidade, o solo não deve apresentar muita acidez. É importante a presença de sais minerais e húmus na proporção adequada.

**6. Resposta:** Pluvial, pelas águas das chuvas; eólica, pelo vento; marinha, pelas águas do mar; glacial, pelo derretimento do gelo ou neve (degelo) e fluvial, pelas águas dos rios.

**7. Respostas:**

- A) Do assoreamento
- B) Geralmente esse processo acontece quando as águas das chuvas carregam partículas da parte superficial do solo e as depositam no leito de um rio.
- C) O ser humano deve conservar as matas ciliares, não desmatando ou causando incêndios que destroem a vegetação das áreas próximas e/ou nas margens dos rios.

**8. Resposta:**

A erosão marinha ocorre quando, ao chocar-se contra as rochas, as ondas e as correntes do mar acabam carregando partículas que se soltaram das rochas.

**9. Respostas:**

- A) Na encosta B
- B) Pluvial

**10. Respostas:** Voçorosas.

**11. Respostas:** C; A; B.