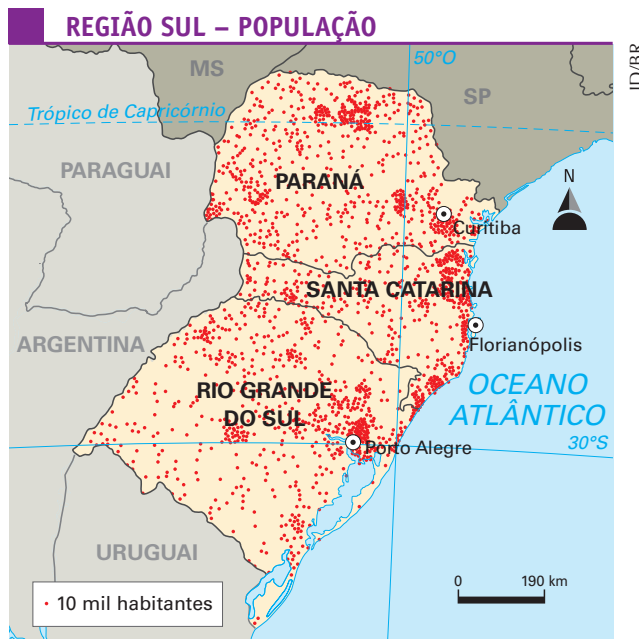


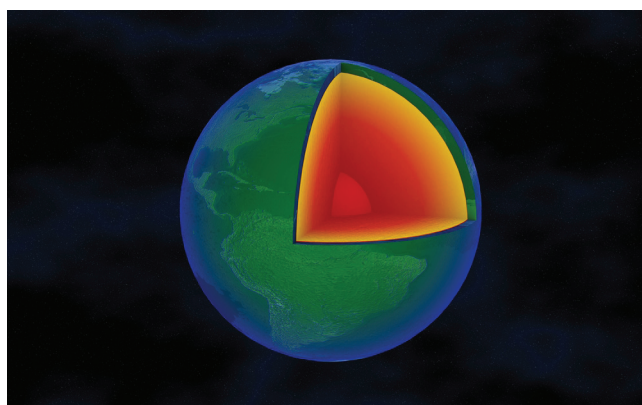
**Interpretação Cartográfica | O planeta Terra | A crosta terrestre**

- 1** A partir do que você estudou, defina o que é um mapa e para que ele serve.
- 2** Para que os mapas sejam realmente úteis, foram criadas as convenções cartográficas. Explique o que são essas convenções e dê pelo menos dois exemplos.
- 3** Quais são os elementos básicos contidos nos mapas?
- 4** Observe as paisagens de seu bairro e responda às questões:



Fonte: Atlas geográfico escolar. Rio de Janeiro. IBGE, 2007. p. 113.

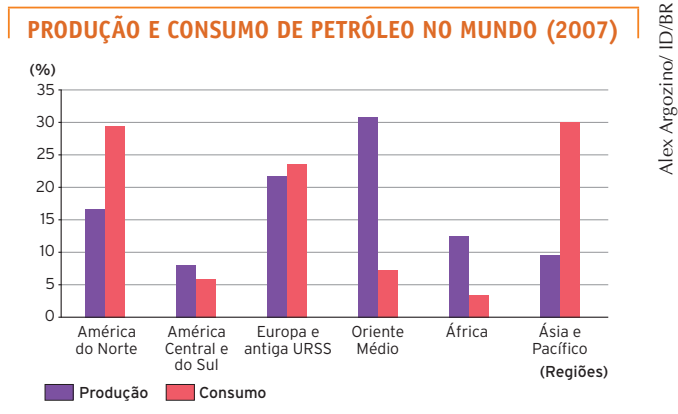
- a) Escreva a escala numérica do mapa.
  - b) Explique com suas palavras o que significa essa escala.
  - c) Sabendo que a distância no mapa entre Porto Alegre e Florianópolis é de aproximadamente 3,5 cm, qual a distância real, aproximada, entre as duas cidades?
- 5** Além dos mapas, quais são as três representações cartográficas mais comuns? Explique detalhadamente uma dessas representações.
  - 6** Observe a figura e responda:



Shutterstock

- a) Preencha os espaços com os nomes das principais camadas que formam o planeta.
  - b) Explique resumidamente cada uma delas.
- 7** Apresente as características básicas dos três diferentes tipos de rocha: ígneas ou magmáticas, sedimentares e metamórficas.

**8** Observe a tabela a seguir e responda:



Fonte: ANP. Anuário Estatístico Brasileiro do Petróleo, Gás Natural e Biocombustíveis 2008. Disponível em: <<http://www.anp.gov.br>>. Acesso em : 6 fev. 2009.

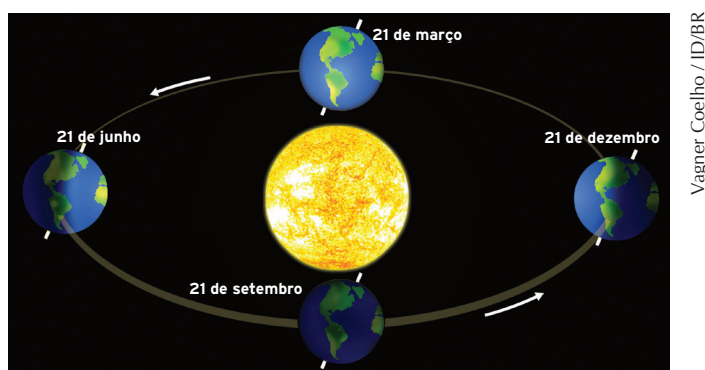
- O que a tabela representa?
- Qual é, segundo a tabela, a região do mundo que possui o maior número de reservas de petróleo?
- E qual é a situação da América Central e do Sul em matéria de reservas petrolíferas?

**9** O que são recursos naturais e por que eles podem ser classificados como renováveis e não renováveis?

**10** Explique o que são combustíveis fósseis e cite os mais usados na produção industrial.

**11** O solo é um recurso não renovável de grande importância para a humanidade, uma vez que é utilizado para a produção de alimentos e de biocombustíveis. Mas se trata de um recurso ameaçado pela degradação humana. Quais são as principais formas de degradação e quais são suas consequências?

**12** Observe a ilustração e responda:



NOTA

Datas aproximadas do início das estações. Esta ilustração não obedece à escala real das dimensões dos astros e também das distâncias entre eles. As cores utilizadas não são as reais.

Fonte: *Para Viver Juntos: Geografia, 6º ano: Ensino Fundamental*. São Paulo: Edições SM, 2011, p. 75.

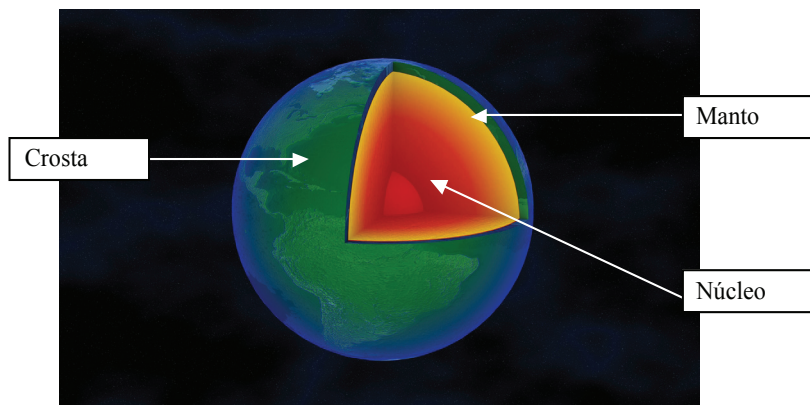
- A qual movimento do planeta essa ilustração se refere?
- A figura representa as diferentes posições da Terra em relação ao Sol, e cada posição representa o início de uma estação do ano. Associe as datas que aparecem na ilustração às estações do ano no hemisfério Sul.

**13** Explique o que é o movimento de rotação e sua relação com a sucessão dos dias e das noites.

## Respostas / Orientações ao professor

- 1** O mapa é uma representação gráfica de determinado lugar em uma superfície plana. São usados para indicar a orientação e a localização no espaço.
- 2** As convenções cartográficas são símbolos universais que auxiliam na leitura e na interpretação dos mapas. Alguns exemplos de convenções são: a água representada na cor azul, o relevo em tons de marrom, a vegetação em tons de verde, entre outros.
- 3** Título, orientação, fonte, escala e legenda.
- 4** a) 1:7 200 000.  
b) Significa que 1 centímetro no mapa equivale a uma distância de 7 200 000 centímetros, ou seja, 72 km.  
c) 252 km.
- 5** Croquis, maquetes e plantas. O croqui é o desenho simplificado de um mapa, sem escala e com a finalidade de esquematizar as principais características do lugar representado. A maquete é uma representação espacial em três dimensões (altura, largura e profundidade). A planta é uma representação com alto nível de detalhamento, utilizada para representar pequenos espaços.

- 6** a)



Hunor Focze/Shutterstock

- b) A crosta é a camada mais externa do planeta, com espessura variando de 5 a 80 quilômetros, e está dividida em crosta continental e crosta oceânica. O manto é a camada intermediária entre a crosta e o núcleo, composta por magma, constituído basicamente por ferro e magnésio, com espessura variando entre 2 500 e 4 600 quilômetros e temperatura em torno de 2 000 °C. O núcleo se localiza na porção mais interna do planeta, constituído basicamente por ferro e níquel, com espessura variando entre 1 700 e 3 000 quilômetros e temperatura entre 3 000 °C e 6 000 °C.
- 7** As rochas ígneas ou magmáticas são formadas a partir da solidificação do magma, o que pode ocorrer no interior da crosta ou na superfície. As rochas sedimentares são formadas a partir do acúmulo e da solidificação de partículas que se desprenderam de outras rochas. As rochas metamórficas se originam da transformação de outras rochas devido a alterações na pressão e na temperatura ao longo de milhões de anos.
  - 8** a) A tabela representa a distribuição das reservas de petróleo do mundo.  
b) Oriente Médio.  
c) As Américas Central e do Sul possuem o menor número de reservas de petróleo do mundo, levando em consideração a regionalização apresentada no mapa.

## Respostas / Orientações ao professor

- 9** Recursos naturais são elementos da natureza que o homem utiliza para atender às suas necessidades. Sua classificação como renováveis e não renováveis varia de acordo com o tempo de seu ciclo de renovação e reposição na natureza. Quando o ciclo é curto, o recurso é considerado renovável, quando é longo (normalmente milhões de anos), o recurso é considerado não renovável.
- 10** Combustíveis fósseis são recursos não renováveis, originados a partir da fossilização de material orgânico, e são importantes fontes de energia. Os combustíveis fósseis mais usados na produção industrial são o carvão mineral, o petróleo e o gás natural.
- 11** As principais formas de degradação são a erosão, provocada principalmente pelo desmatamento e consequente exposição do solo à intempérie, que leva à perda de solo, diminuição da produtividade, assoreamento dos rios e riscos para as construções; e o uso inadequado e excessivo provoca contaminação dos solos pelo uso de produtos químicos, de agrotóxicos e de resíduos domésticos e industriais, que provoca poluição, redução da fertilidade e diminuição da matéria orgânica.
- 12** a) Movimento de translação.  
b) 21 de julho - Inverno.  
21 de setembro - Primavera.  
21 de dezembro - Verão.  
21 de março - Outono.
- 13** O movimento de rotação é aquele que a Terra realiza em torno de seu próprio eixo e que se completa em aproximadamente 24h. Durante esse movimento, uma parte do planeta é iluminada pelos raios solares e a parte oposta não recebe iluminação solar. Na parte iluminada é dia, e na parte não iluminada é noite. Por isso podemos afirmar que o movimento de rotação é responsável pela sucessão dos dias e das noites.