

1 Abaixo, temos exemplos de seres vivos. Observe atentamente cada um deles para responder os itens a e b.

1



Phovoir/ID/ES

2



G. K. Hart/Photodisc/ID/ES

3



Archivo SM/ID/ES

4



CM/ID/ES

5



Phovoir/ID/ES

6



g.k. hart/photodisc/ID/ES (147969)

7



siede preis/ photodisc/ID/ES (100593)

8



CM/CD/ID/ES

9



Javier Calbet/Archivo SM/ID/ES

- Separe-os em dois reinos: Plantae e Animalia. Em seguida indique qual foi o critério utilizado para essa separação.
- Separe os animais em vertebrados e invertebrados e indique o que caracteriza cada um dos grupos.
- Há algum ser que não se encaixou em nenhum dos dois reinos sugeridos? Qual?

2 Abaixo temos três tipos de materiais utilizados para o banho, embora o uso do tipo identificado como A seja ilegal.

- Qual é a origem de cada um desses três materiais usados no banho?
- Identifique aquele que tem origem animal e indique uma característica desse ser quando está vivo.

A



Phovoir/ID/ES

B



G. K. Hart/Photodisc/ID/ES

C



Archivo SM/ID/ES

Invertebrados I

- 3** No filme *Procurando Nemo*, um simpático peixinho listrado de laranja e branco é a representação do conhecido peixe-palhaço (*Amphiprion sp*). Essa espécie tem uma relação com outro animal, que vive fixo nos recifes. Essa relação está representada na fotografia abaixo.



E. F. Larreta/ID/ES

- a) Pesquise o nome dado a essa relação.
 b) Indique a que grupo (filó) de invertebrados pertence o invertebrado que aparece na foto.
 c) Cite outros dois animais pertencentes a esse mesmo grupo (filó) de invertebrados.
- 4** Os grupos de animais são classificados de acordo com o grau de parentesco. Abaixo temos diversas fotografias de invertebrados. Reúna-os de acordo com os grupos (filos). Quais características permitem agrupá-los em filos distintos?



Stocktrek/Photodisc/ID/ES



Imagin/Arquivo SM/ID/ES



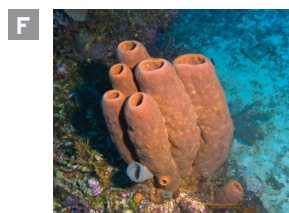
Arquivo SM/ID/ES



G. K. Hart/Photodisc/ID/ES



Arquivo SM/ID/ES



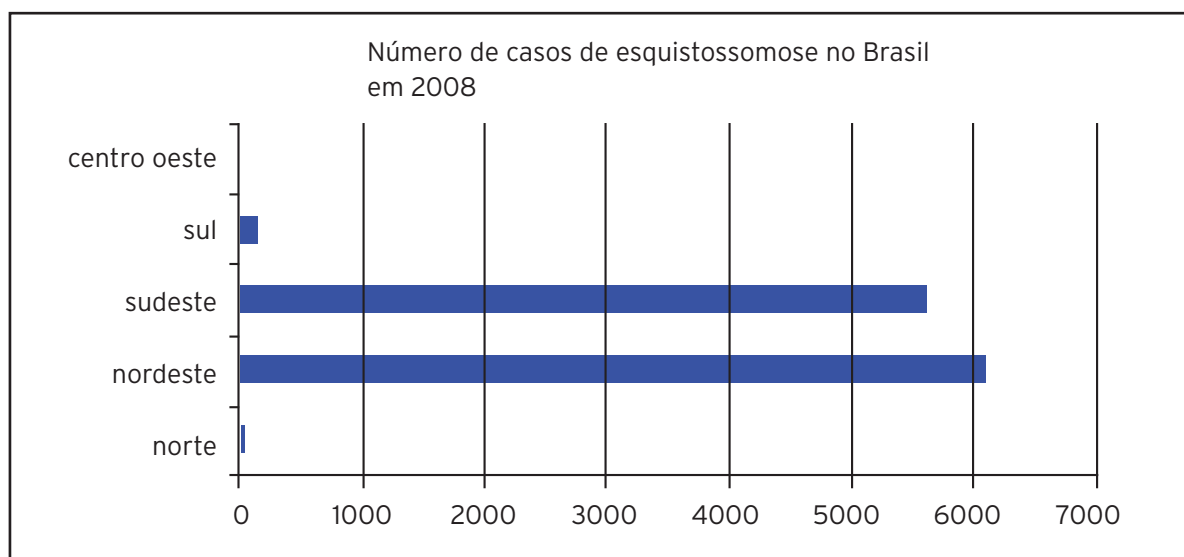
Debra James/stockphoto

Invertebrados I

- 5** Abaixo estão a tabela e o respectivo gráfico que apresentam o número de casos de esquistossomose detectados no ano de 2008 no Brasil segundo o Ministério da Saúde, disponíveis para *download* no seguinte endereço eletrônico: http://portal.saude.gov.br/portal/arquivos/pdf/casos_esquistossomose_mes_2008.pdf. Acesso em: 16 de novembro de 2011

Avalie as informações e responda aos questionamentos

Região	nº casos
norte	26
nordeste	6098
sudeste	5619
sul	153
centro oeste	10



- Qual é o agente causador da esquistossomose e como o humano se contagia com esse parasita?
- Quais as regiões do país em que a doença está mais presente? Elabore uma hipótese para explicar o porquê desta distribuição.
- Qual deve ser a profilaxia da parasitose?

Respostas

- 1** a) São animais: 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8
É Plantae: 1
Os animais são seres pluricelulares heterótrofos, enquanto os Plantae são pluricelulares autótrofos.
- b) Invertebrados: 2, 3, 4 e 5
Vertebrados: 6,7,8
Os vertebrados possuem coluna vertebral (obs: alguns invertebrados também possuem esqueleto).
- c) O item 9 é um fungo que tem um reino específico para ele: Reino dos Fungos.
- 2** O item A é uma esponja (poríferos). São animais filtradores que apresentam os coanócitos para esse fim. Foram durante muito tempo usados para banho, o que não se justifica mais pelo acesso às esponjas sintéticas (b) e vegetais ou buchas (c).
- 3** a) A anêmona e o peixe-palhaço estabelecem uma relação de mutualismo, pela qual o peixe palhaço utiliza a anêmona para esconder-se dos predadores e colocar seus ovos; em contrapartida, seus dejetos são utilizados como alimento pela anêmona. A substância produzida pelos cnidócitos da anêmona não afeta o peixe porque ele possui uma capa de muco sobre o corpo.
- b) cnidários
- c) Também são cnidários a água-viva, os corais e hidras.
- 4** A e B são cnidários, animais que apresentam cnidócitos (células urticantes) e podem apresentar duas fases de vida (metagênese): pólipos e medusa. Os itens D e E são moluscos, sendo D um gastrópode e E um cefalópode; ambos os animais de corpo mole, apresentam o corpo dividido em cabeça, pé e massa visceral e alguns têm carapaças calcárias. O animal C é um anelídeo (minhoca) com corpo metamerizado, e o animal F é um porífero (esponja) com presença de cnidócito (lembramos que diversas outras características podem ser citadas em cada grupo).
- 5** A esquistossomose é causada pelo *Schistosoma mansoni*. A doença está mais presente no Nordeste e no Sudeste, regiões onde ocorre em maior quantidade o hospedeiro intermediário (caramujo). A profilaxia consiste em tratamento de esgoto doméstico e recomendação de não nadar em lagos com risco de contaminação.