



Gato que brincas na rua...

Lê o poema com atenção e preenche os espaços em branco, usando as palavras da chave.

Gato que brincas na rua
 Como se fosse na _____
 Invejo a sorte que é tua
 Porque nem sorte se chama.
 Bom servo das leis fatais
 Que regem _____ e gentes,
 Que tens instintos gerais
 E sentes só o que sentes.
 És _____ porque és assim,
 Todo o nada que és é teu.
 Eu vejo-me e estou sem mim,
 Conheço-me e não sou eu.

Fernando Pessoa

Chave: pedras, feliz, cama.

1 O poema estabelece a comparação entre dois seres vivos. Que diferenças encontra o poeta entre um e outro?

2 No campo das Ciências Naturais, que significado atribuis às "leis fatais que regem pedras e gentes" a que se refere o poeta?

3 A que sistema do organismo humano estão associadas as capacidades de "conhecer" e de "sentir" aludidas no poema?

4 Legendra a imagem com os nomes das cavidades anatómicas.

- Torácica
- Espinal
- Pélvica
- Craniana
- Abdominal

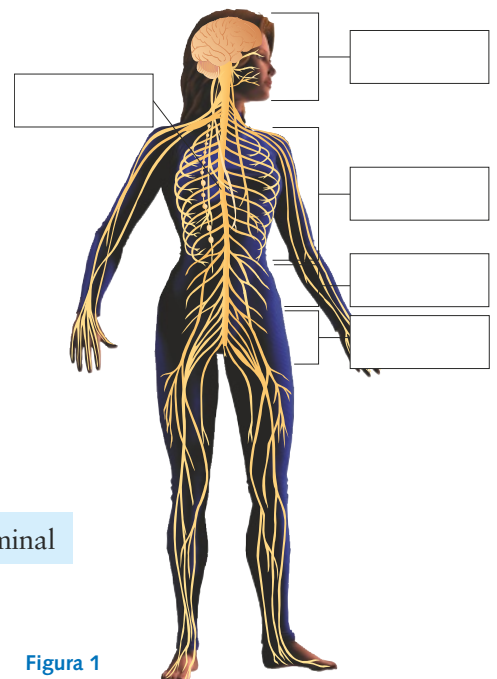


Figura 1

5 Os atos que dependem da nossa vontade, como ler e falar, são chamados **atos voluntários**. Os atos que não dependem da nossa vontade, como, por exemplo, retirar imediatamente a mão de um objeto quente, são denominados **atos involuntários** ou **reflexos**. Estes últimos podem ainda classificar-se em dois tipos: **reflexos inatos** ou **reflexos condicionados**, consoante existam já à nascença ou sejam aprendidos.

5.1. Em qual destas categorias incluirias os “instintos gerais” referidos no poema? Porquê?

5.2. A expressão popular “gato escaldado de água fria tem medo”, se levada à letra, pode ser analisada da seguinte forma: (Risca as palavras destacadas que estão incorretas.)

O ato de fugir da água fria após o toque é um ato **involuntário/voluntário** semelhante ao retirar da mão de um objeto quente. O sentido desta expressão popular é que este reflexo foi aprendido devido a uma experiência anterior, “gato escaldado”, logo sugere que se trata de um reflexo **inato/condicionado**.

5.3. Que interpretação, além da biológica, poderá ter esta expressão?

6 Completa as frases com os termos adequados.

O sistema endócrino é constituído por _____ que produzem mensageiros químicos denominados _____. Estas circulam no _____ e estabelecem uma ligação direta com as _____, que são as destinatárias da mensagem. A _____ é um exemplo de uma glândula endócrina responsável pela produção de diferentes hormonas que controlam, por exemplo, a atividade dos _____ e dos testículos. Existe uma coordenação perfeita entre os sistemas endócrino e _____. Por exemplo, numa situação de perigo iminente detetada pelo SNC, as glândulas suprarrenais são estimuladas a produzir _____. Esta atua em diversos órgãos, melhorando a nossa capacidade de _____ ao perigo.

7 Neste “boião de palavras” reina uma grande confusão..

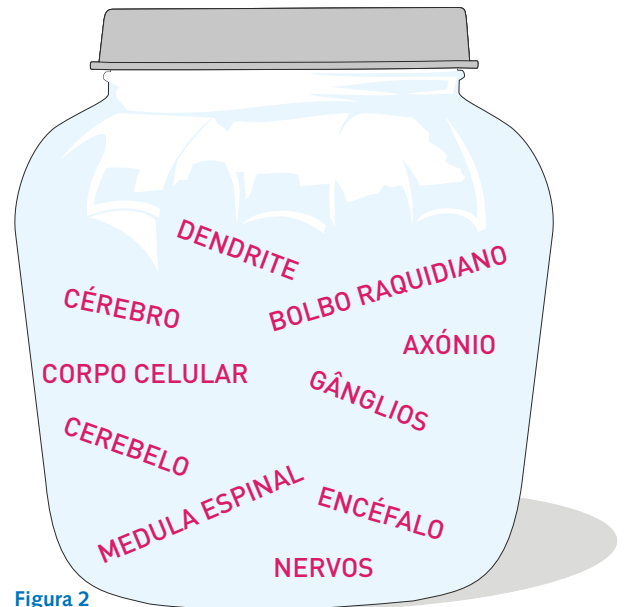
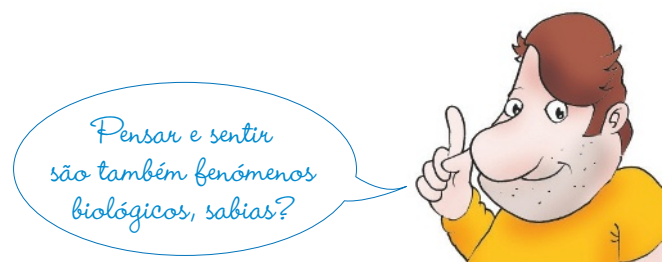


Figura 2

7.1. Ordena estas palavras/conceitos de acordo com os temas propostos.

SISTEMA NERVOSO CENTRAL	
SISTEMA NERVOSO PERIFÉRICO	
NEURÓNIO	
ENCÉFALO	



Depois de resolveres esta ficha, consulta as soluções e verifica as tuas respostas.