

#ESTUDOEMCASA

AULA N.º	2	
ANO(s)	5.º e 6.º ano	Ciências Naturais
APRENDIZAGENS ESSENCIAIS	<ul style="list-style-type: none"> Relacionar a existência de mecanismos de barreira naturais no corpo humano com a necessidade de implementar medidas de higiene que contribuam para a prevenção de doenças infecciosas. Discutir a importância das vacinas e do uso adequado de antibióticos e de medicamentos de venda livre. 	

Título/Tema(s) da Aula

Microrganismos e doenças

- Mecanismos de barreira naturais do corpo humano à entrada de agentes patogénicos.
- Medidas de higiene como prevenção de infeção.
- A vacinação.
- Uso adequado de antibióticos e de medicamentos de venda livre.

Tarefas/ Atividades/ Desafios

(Tarefa adaptada da Porto Editora)

1. Observa as imagens seguintes e responde às questões que se seguem.



2.º Ciclo
(5.º/6.º anos)

X

1.1. Identifica as defesas externas associadas às imagens A e B.

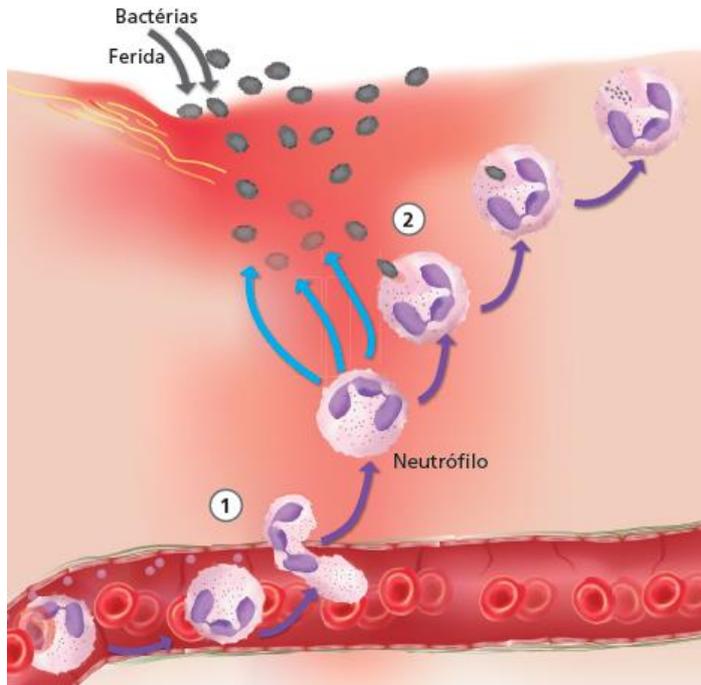
- A - _____
B - _____

1.2. Completa corretamente as frases seguintes.

- a) As _____ possuem substâncias que destroem algumas bactérias.
b) A _____, quando intacta, forma uma barreira contra a entrada de microrganismos.

1.3. Identifica dois outros mecanismos de barreira do organismo.

2. Observa o esquema seguinte e responde às questões que se seguem.



2.º Ciclo
(5.º/6.º anos)

X

2.1. Refere em que situações atuam as defesas internas.

2.2. Identifica os processos representados por 1 e 2.

- 1 - _____
2 - _____

2.3. Assinala, com um X, as afirmações verdadeiras.

- A inflamação implica apenas um aumento da temperatura.
 A fagocitose corresponde à ingestão das bactérias pelos leucócitos.
 Os anticorpos são produzidos para neutralizar os microrganismos.

3. Para cada um dos itens de 3.1 a 3.4, assinala, com um X, a única opção que completa corretamente a frase.

3.1. A vacinação injeta no organismo...

- ... anticorpos.
 ... glóbulos brancos.
 ... micróbios mortos ou inativos.
 ... plaquetas sanguíneas.

2.º Ciclo
(5.º/6.º anos)

X

3.2. A vacinação é um processo que permite ao organismo...

- ... adquirir imunidade.
 ... impedir a entrada de microrganismos.
 ... impedir apenas a entrada de vírus.
 ... curar-se de todas as doenças.

3.3. Os antibióticos são...

- ... defesas naturais do nosso organismo.
- ... medicamentos utilizados para destruir todos os microrganismos.
- ... medicamentos utilizados para tratar infeções por bactérias patogénicas.
- ... anticorpos que neutralizam os microrganismos.

3.4. A situação em que é seguro a toma de antibióticos é...

- ... ter febre.
- ... apresentar uma doença provocada por vírus.
- ... estar com gripe.
- ... ser prescrito pelo médico.

2.º Ciclo
(5.º/6.º anos)

X

4. Distingue os antibióticos dos medicamentos de venda livre.