

#ESTUDOEMCASA

BLOCO N.º 4		CIÊNCIAS NATURAIS E CIDADANIA
ANO(S)	9.º	
APRENDIZAGENS ESSENCIAIS		<p><u>Ciências Naturais</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Caracterizar o organismo humano como sistema aberto, identificando os seus níveis de organização biológica, as direções anatómicas e as cavidades, discutindo o contributo da ciência e da tecnologia para esse conhecimento. • Relacionar os elementos químicos mais abundantes no corpo humano com as funções desempenhadas. <p><u>Cidadania</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Importância da evolução da ciência e a tecnologia na saúde e sociedade.

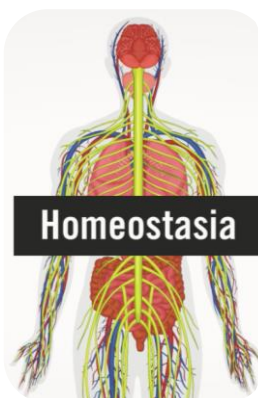
Temas do Bloco

Regulação do meio interno.

Estrutura e composição do corpo humano.

Atividades

1. Regulação do meio interno



Selecione a afirmação que melhor completa o conceito de homeostasia.

A homeostasia é...

_____ a capacidade de um organismo para alterar as condições do meio.

_____ um estado de equilíbrio das condições do meio externo face ao meio interno de um organismo.

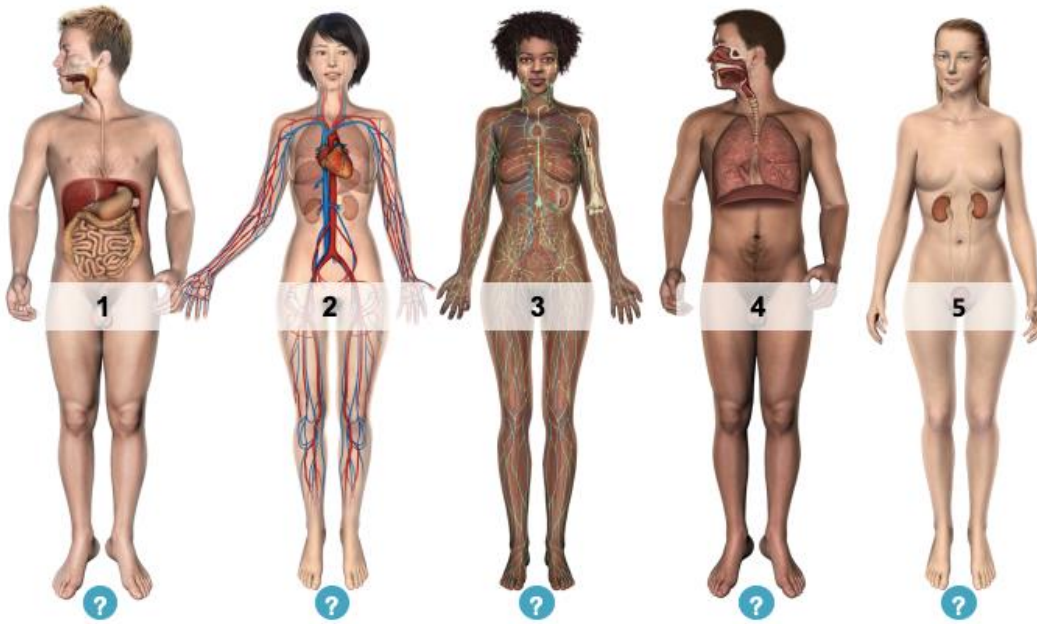
_____ o princípio que regula o equilíbrio do sangue.

_____ o estado de equilíbrio das condições internas do corpo humano.

3º ciclo/9º ano X

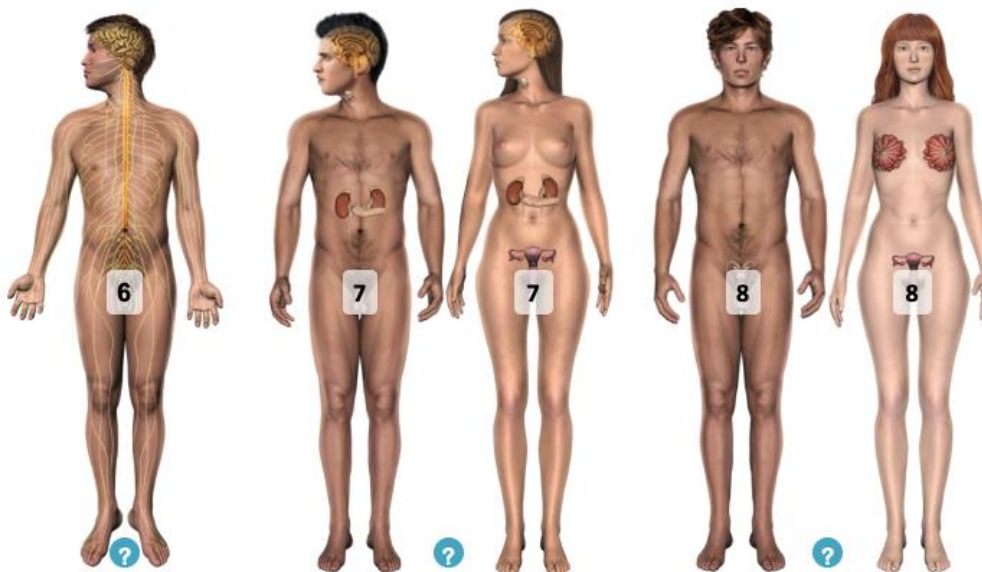
2. Estrutura e composição do corpo humano

O organismo humano é constituído por um conjunto de sistemas de órgãos. Identifique o sistema representado por cada um dos números.



1. _____
2. _____
3. _____
4. _____
5. _____

3º ciclo/9º ano X



6. _____
7. _____
8. _____

Analise a tabela com alguns dos elementos químicos constituintes do corpo humano.

Responda às questões.

Elementos	Percentagem no corpo humano
Azoto	3,0%
Cálcio	1,5%
Carbono	18,0%
Ferro	0,1%
Hidrogénio	10,0%
Oxigénio	65,0%
Potássio	0,4%

Dos elementos representados na tabela, qual o mais abundante no corpo humano?

Dos elementos representados na tabela, qual o menos abundante no corpo humano?

Existem elementos em quantidades diminutas no corpo humano, podem por isso considerar-se dispensáveis ao normal funcionamento do organismo? (Sim/Não)

Classifique em verdadeiro (V) ou falso (F) as opções dadas.

3º ciclo/9º ano X

- _____ O pescoço, em relação à cabeça, ocupa uma posição inferior.
- _____ Na cavidade abdominal podem encontrar-se os órgãos do sistema reprodutor.
- _____ A cavidade abdominal está separada da torácica pelo diafragma.
- _____ Os pulmões localizam-se na cavidade torácica, tal como o estômago.

3. Contributo da ciência e da tecnologia para esse conhecimento

Proposta de desafio

DESAFIO

Podes fazer uma pesquisa, no teu manual, sobre algumas das tecnologias utilizadas para um melhor conhecimento do corpo humano, deteção e investigação de doenças.

Regista as principais características de cada uma e organiza-as por ordem cronológica.

Podes utilizar as expressões raios X, endoscopia, ecografia e microscopia.

Bom trabalho!