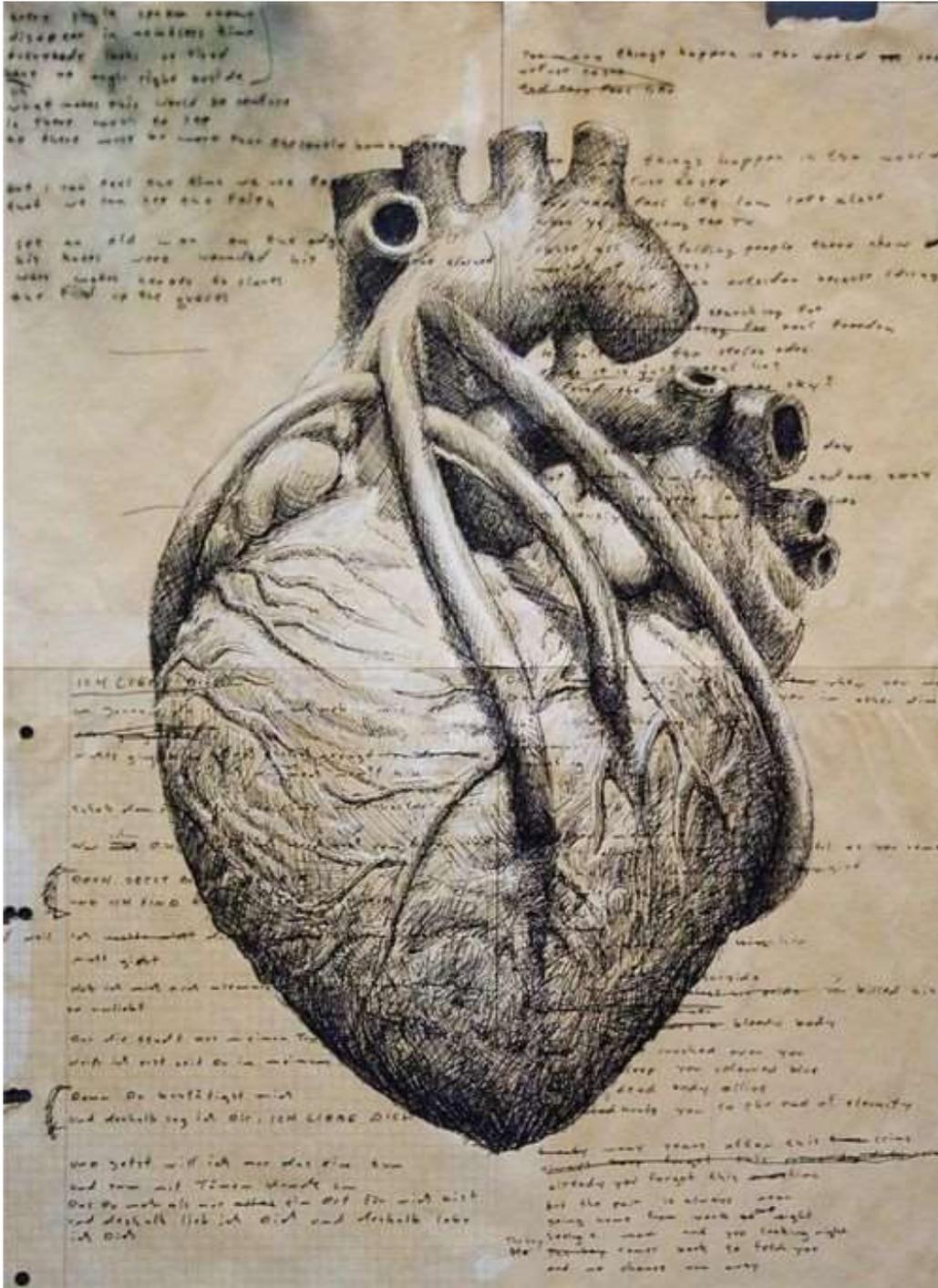


ANATOMIA HUMANA

Um livro para estudantes, futuros Educadores e Professores do 1.º e 2.º CEB

Rute Rocha



Título:

Anatomia Humana: Um livro para estudantes,
futuros Educadores e Professores do 1.º e 2.º CEB

Autora:

Rute Rocha, **email:** rcrocha@ualg.pt

Edição: maio 2023

Universidade do Algarve, Portugal

DOI: <https://doi.org/10.23882/eb.23.7391>

ISBN: 978-989-99273-9-1

Capa: desenho de Leonardo da Vinci

ANATOMIA HUMANA

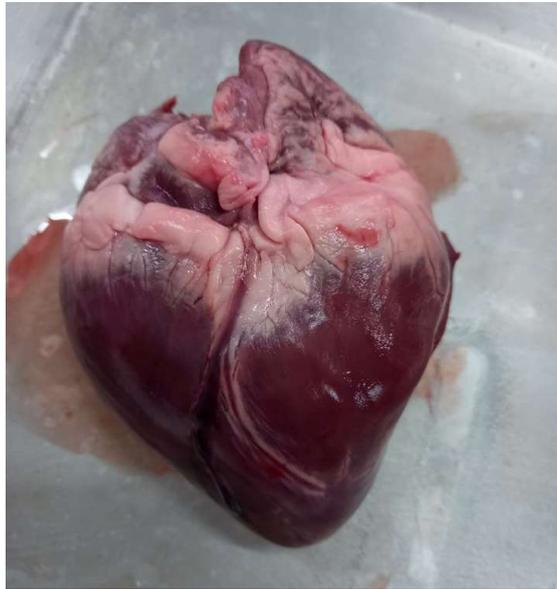
Anatomia tem origem na palavra grega «anATOMa», que significa dissecação, a arte de dissecar as partes do corpo para estudar a sua estrutura.

Neste livro apresentam-se fotografias relativas à anatomia de alguns órgãos dissecados em sala de aula, da unidade curricular de Biologia Humana da Licenciatura em Educação Básica.

Para além dos registos fotográficos, pretende-se que este livro constitua um complemento ao estudo da anatomia humana e sua fisiologia. Para que o referido estudo seja eficaz, aconselha-se a consulta de diversas obras/livros, para a compreensão aprofundada do funcionamento dos órgãos, aparelhos e sistemas humanos.

Para além das fotografias, apresentam-se caixas com aspetos a ter em consideração nas observações anatómicas.

ANATOMIA EXTERNA DO CORAÇÃO



Face _____ (ventral ou dorsal)

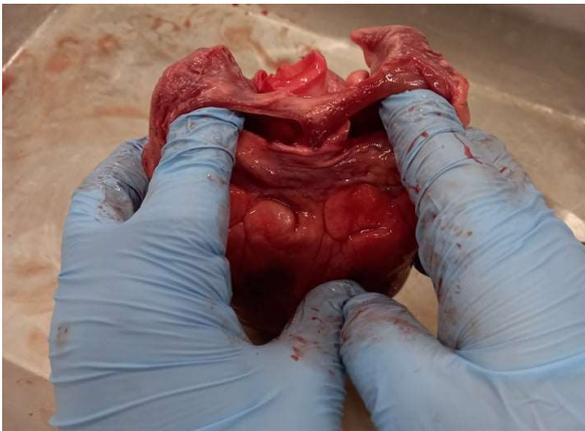
Fundamente a opção:

Pesquise sobre as artérias coronárias:

ANATOMIA INTERNA DO CORAÇÃO



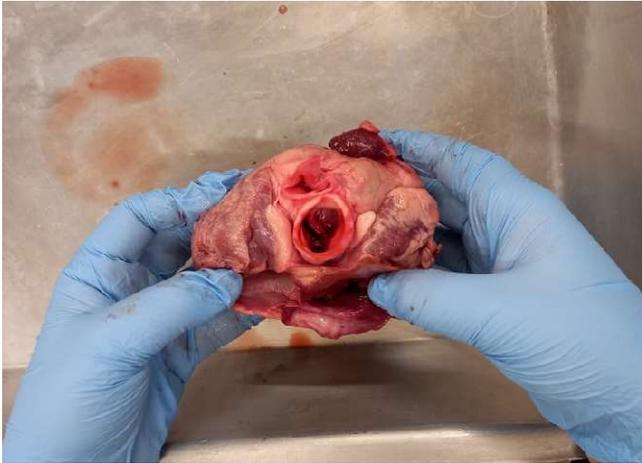
Cavidades do coração:



Desenhe esquematicamente e legende, o que observa:

A large empty rectangular box with a black border, intended for a student to draw a schematic diagram of the heart's internal chambers and label the observed structures.

VASOS SANGUÍNEOS

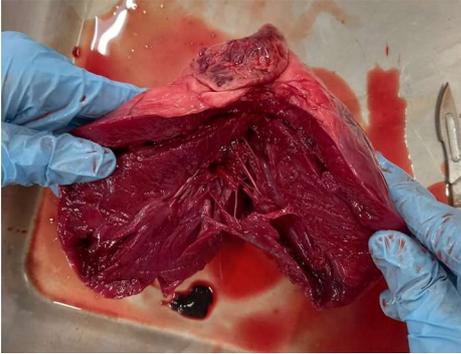


Designação do vaso de maior calibre:

Tendo em conta o corpo humano, justifique a espessura deste vaso sanguíneo:

Represente a grande circulação e a pequena circulação, através de um desenho esquemático:

VENTRÍCULOS



Identifique o:

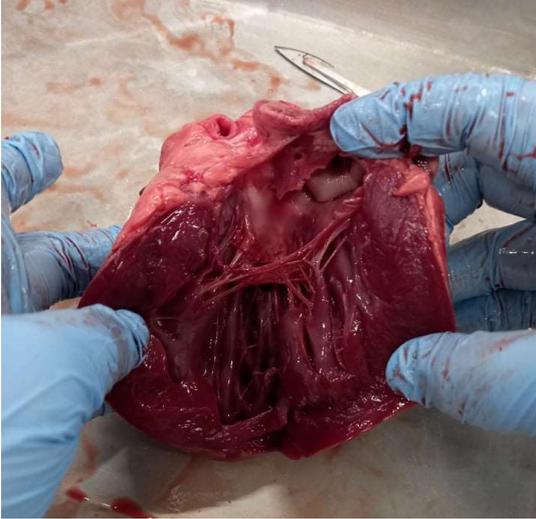
- ventrículo esquerdo
- ventrículo direito



Compare a espessura do ventrículo esquerdo e do ventrículo direito:

Desenhe esquematicamente ambos os ventrículos, tendo em conta as suas espessuras:

VÁLVULAS



Identifique a:

- válvula bicúspide ou mitral
- válvula tricúspide

Pesquise sobre a origem do termo «mitral»:

Desenhe esquematicamente um coração com as 4 cavidades e as suas válvulas:

ANATOMIA DO PULMÃO

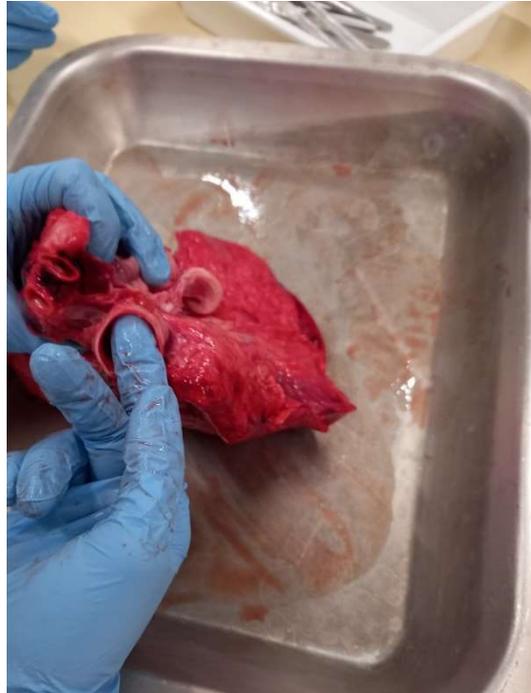


Com recurso a setas,
identifique:

- o pulmão direito
- o pulmão esquerdo
- os lobos pulmonares

Explique a razão pela qual os canais apresentam
dimensões/espessuras/secções diferentes:

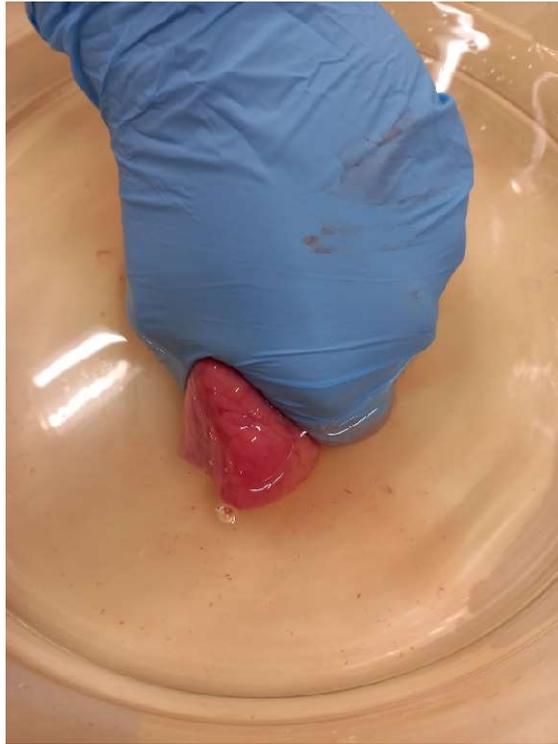
ANATOMIA DO PULMÃO E DOS ÓRGÃOS ADJACENTES



Localize a traqueia e conte o número de (semi)anéis cartilágneos:

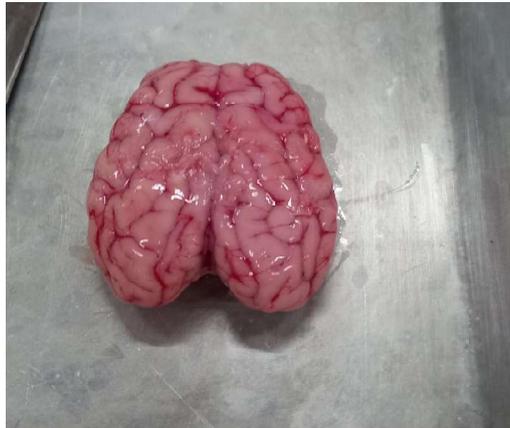


Este é o efeito após soprar através de uma pipeta. Explique a propriedade evidenciada pelos pulmões.



Se apertar um pedaço de pulmão, porque se observa a expulsão de gotas de ar?

ANATOMIA DO ENCÉFALO

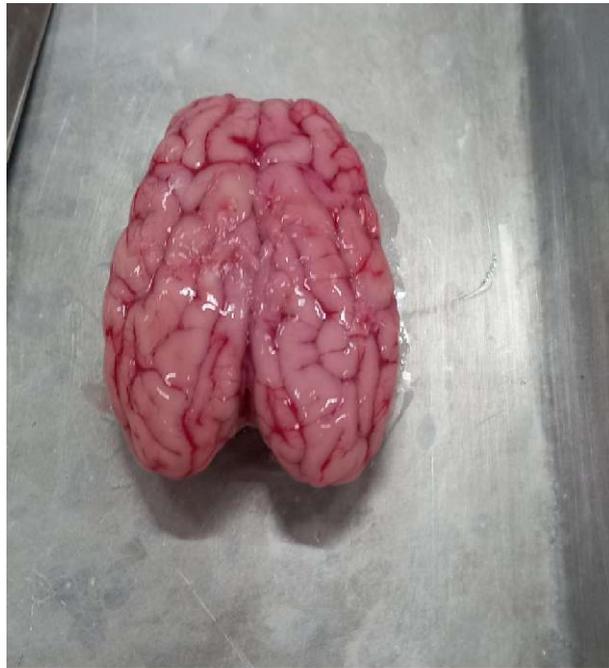


Identifique os hemisférios direito e esquerdo do cérebro.

Fundamente a sua opção:

Tendo em conta apenas o que observa, desenhe e legende (cérebro, cerebelo,...):

ANATOMIA DO CÉREBRO



Na anatomia interna, identifique o corpo caloso e pesquise sobre as suas funções:

ANATOMIA DOS RINS



Desenhe a anatomia externa do rim e refira-se à textura do rim:

ANATOMIA INTERNA DO RIM



Assinale na imagem, a zona cortical e a zona medular do rim.

Com recurso a setas, identifique o bacinete, o ureter, as pirâmides de Malpighi:

Desenhe a anatomia interna do rim e legende:

Atendendo a que este livro é um manual de registos de observações realizadas em sala de aula e as imagens são acompanhadas de aspetos a ter em consideração, recomenda-se a consulta de obras no âmbito da Biologia Humana, Anatomia Humana, Fisiologia Humana e Biologia Geral. Como exemplo, aconselha-se a bibliografia seguinte:

Guyton, A. (2011). Tratado de Fisiologia Médica. Editora Guanabara.

Lerner, B. (1981). Introdução ao Estudo da Fisiologia Humana. Edart.

Parker, S. (2007). Anatomia e fisiologia do corpo humano. Porto Civilização Editora.

rcrocha@ualg.pt

UNIVERSIDADE DO ALGARVE, PORTUGAL

ISBN 978-989-99273-9-1



9 789899 927391