



O FANTÁSTICO



MUNDO DAS ORGANELAS

AUTORES

LUNARA SOARES DE SOUZA

Estudante de Biologia da Universidade Aberta do Brasil - UAB
Universidade Federal Rural da Amazônia - UFRA/EAD

REGIANNE MACIEL DOS SANTOS CORREA

Tutora da Universidade Federal Rural da Amazônia - UFRA/EAD
Bióloga, com Doutorado em Neurociências e Biologia Celular (UFPA)

MARÍLIA DANYELLE NUNES RODRIGUES

Docente da Universidade Federal Rural da Amazônia - UFRA/EAD
Bióloga, com Doutorado em
Melhoramento Genético Animal (UFPeI)

Dados Internacionais de Catalogação-na-Publicação (CIP)
Ficha Catalográfica
Biblioteca Universitária Lourenço José Tavares Vieira da Silva

S729 Souza, Lunara Soares de

O fantástico mundo das organelas / Lunara Soares de Souza, Regianne Maciel dos Santos Correa, Marília Danyelle Nunes Rodrigues. – Belém, 2022.

8 p.: il.; color.

ISBN 978-65-00-54779-5

1. Organelas celulares. 2. Mitocôndrias. 3. Retículo endoplasmático.
4. Ribossomos. 5. Centríolos. 6. Lisossomos. I. Correa, Regianne Maciel dos Santos.
II. Rodrigues, Marília Danyelle Nunes. III. Título.

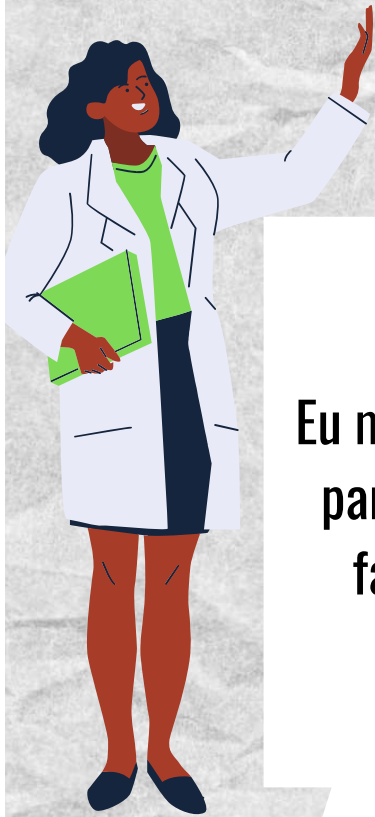
CDD: 23 ed. 571.6

Bibliotecário-Documentalista: Jean Pereira Corrêa CRB-2/1566



Úfra

UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DA AMAZÔNIA



Olá!

Eu me chamo Úrsula e com meus amigos te convido para se juntar a turma nessa incrível jornada pelo fantástico mundo das organelas, onde faremos grandes descobertas vencendo os desafios.



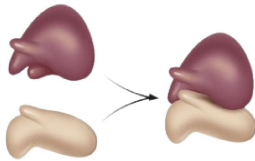
Organelas Celulares

As organelas celulares são pequenas estruturas localizadas no citoplasma, mergulhadas no citosol (região interna) da célula. A sua função é garantir um bom funcionamento das células tais como a digestão, quebra de moléculas, sintetização e transporte de proteínas, entre outros.



Ribossomos

São pequenos grânulos que aparecem livremente no citoplasma ou aderidos a membranas, como exemplo o retículo endoplasmático. Função síntese de proteínas

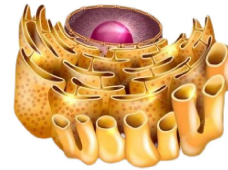
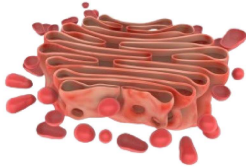


Reticulo Endoplasmático

Constitui um sistema de membranas duplas e lipoproteicas que formam canais ou vesículas (podendo ser rugoso ou liso). Função síntese de proteínas e síntese de lipídios.

Complexo Golgiense

São cisternas ou bolsas achatadas envoltas por membrana lipoproteica. Função secreção de proteínas ribossômicas e a sua distribuição para entre essas vesículas, formação dos lisossomos, do acróssomo de espermatozoide do glicocalix e está ligado a síntese de polissacarídeos.

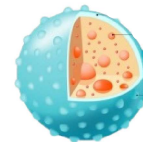


Lisossomos

São vesículas contendo no seu interior enzimas digestivas. Funções digestão intracelular, regressão da cauda do girino (autofagia), morte celular (autólise).

Mitocôndrias

São organelas em forma de bastão, possuem membrana interna e externa, contendo as cristas mitocondrias. Função respiração celular



Centríolos

São organelas não membranosas que tem capacidade de autoduplicação.

Peroxisomos

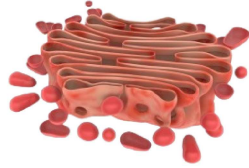
São bolsas membranosas repletas de enzimas digestivas. Função degradam substâncias tóxicas para o organismo.



As Organelas

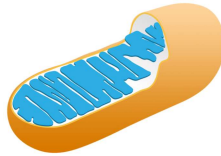
Ligue os nomes as figuras correspondentes e em seguida as suas funções.

CLOROPLASTO



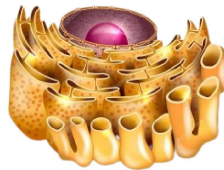
REALIZA A DIGESTÃO DENTRO DA CÉLULA.

RIBOSSOMO



ARMAZENA PROTEÍNAS E OUTRAS SUBSTÂNCIAS

COMPLEXO GOLGI



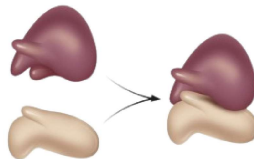
PRODUZ, TRANSPORTA E ARMAZENA SUBSTÂNCIAS NA CÉLULA.

MITOCÔNDRIA



FABRICAM AS PROTEÍNAS NA CÉLULA.

LISOSSOMO



LIBERA ENERGIA POR MEIO DA RESPIRAÇÃO CCELULAR.

RETICULO ENDOPLASMÁTICO



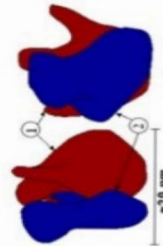
REALIZA FOTOSSÍNTESE.

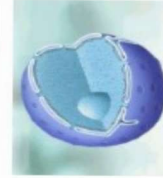
Preencha de acordo com as figuras

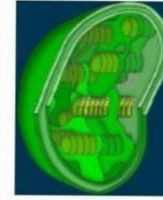
núcleo celular	centríolos	vacúolo	retículo endoplasmático	cloroplasto
complexo golgiense	ribossomo	membrana plasmática	mitocôndria	lisossomo

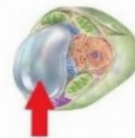














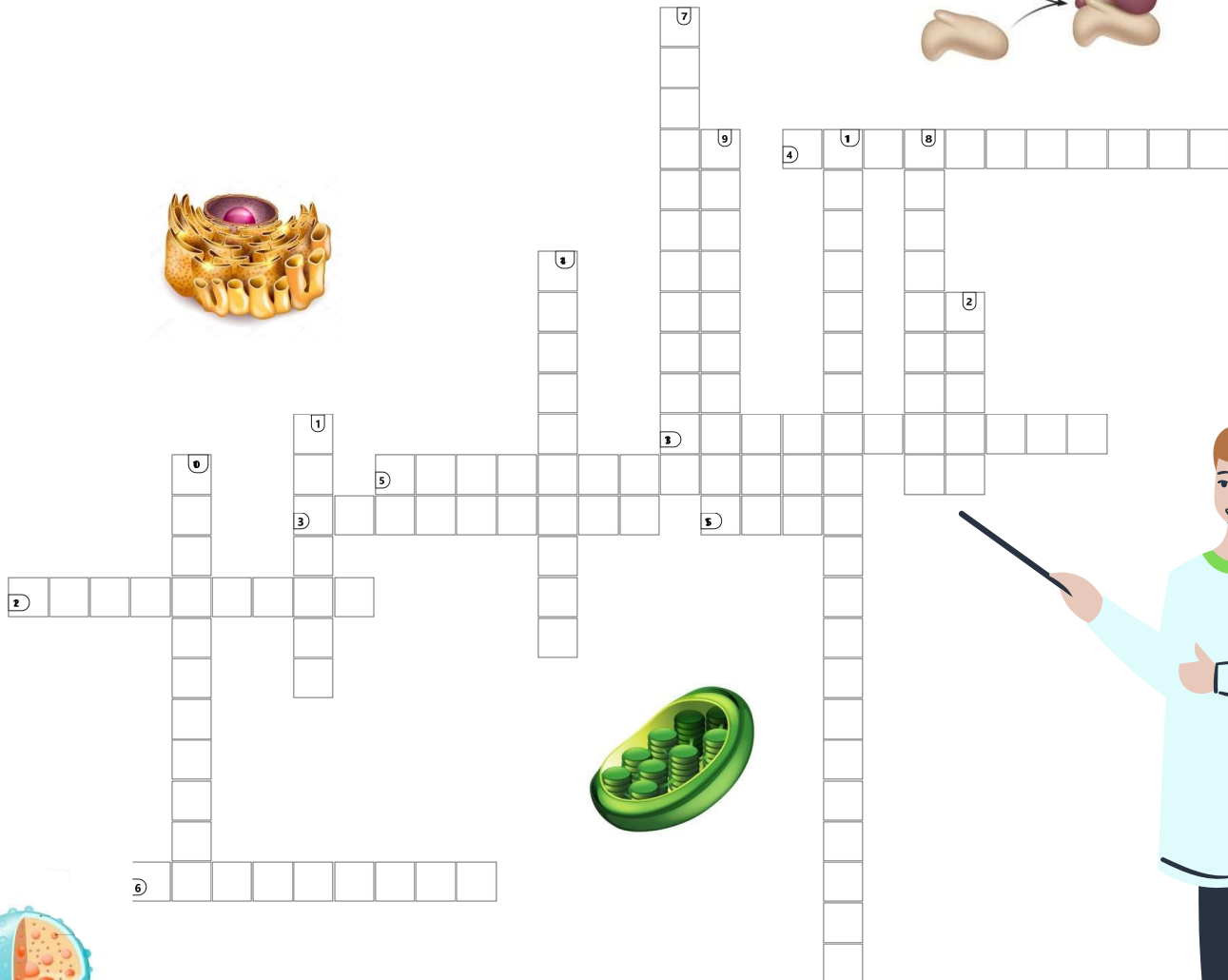
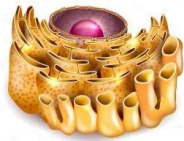
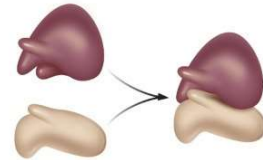
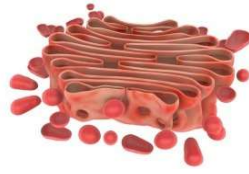




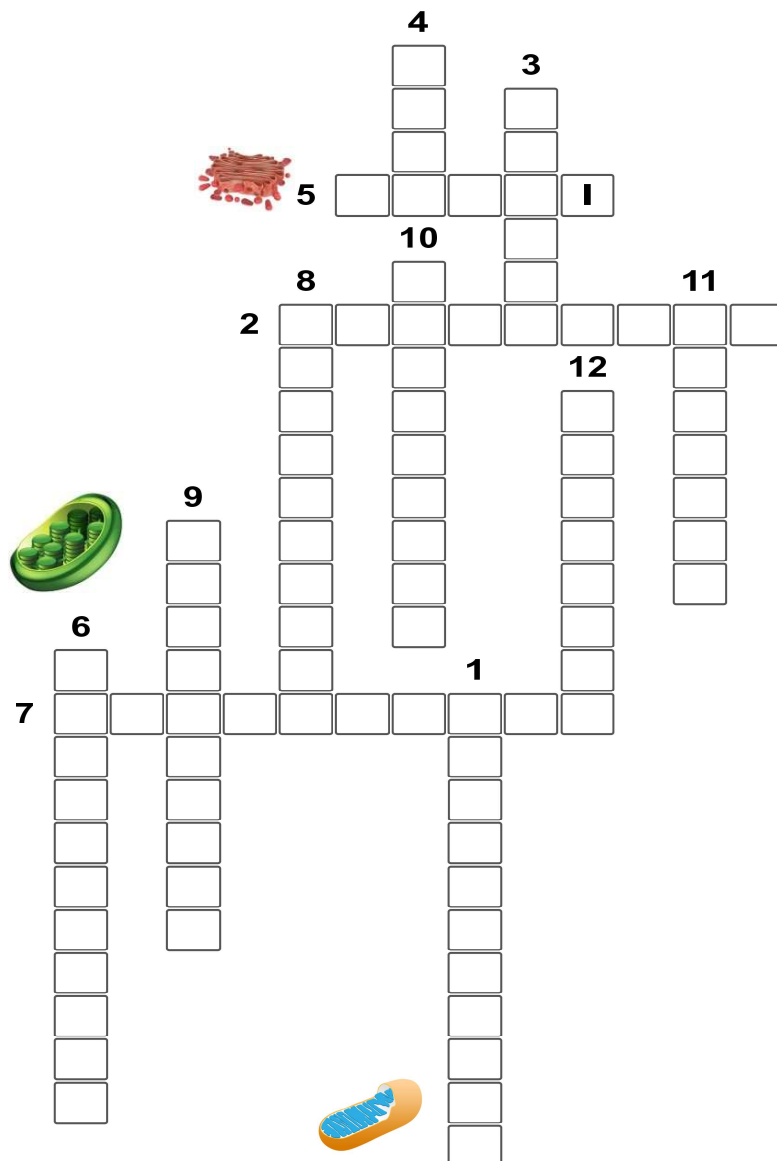


Cruzadinhas das organelas

- 1 - Unidade estrutural e funcional básica de formação dos seres vivos.
- 2 - Substância em maior quantidade nos seres vivos.
- 3 - Substâncias que servem como reserva de energia.
- 4 - Célula que não possui núcleo.
- 5 - Organelas responsáveis pela síntese de proteínas.
- 6 - Organelas encontradas somente nas células vegetais.
- 7 - Organelo responsável pela respiração celular.
- 8 - organelo celular que esta relacionada com os processos de divisão celular.
- 9 - Organelo responsável pela digestão celular.
- 10 - Organelas que tem dna.
- 11 - Organelas que conduz hormônios
- 12 - Substância que dá cor verde aos vegetais
- 13 - Organelas vegetais que acumulam amido
- 14 - Organelo presente no citoplasma
- 15 - Quantas organelas contem o corpo humano



- 1 Qual a organela responsável pela respiração celular.
- 2 Separa o núcleo do restante do citoplasma.
- 3 Organela responsável pela produção e transformação de proteínas, formada por uma rede de tubos e bolsas achatadas interligadas, com ribossomos aderidos a superfície. Retículo
- 4 Organela responsável pela síntese de lipídeos, hormônios e desintoxicação do organismo. Retículo
- 5 Nas suas cisternas acontecem os processos finais necessários à exportação de proteínas; responsável pela secreção celular por vesículas; forma o acrossomo. Complexo de
- 6 Organela responsável pela fotossíntese.
- 7 Bolsas membranas que carregam enzimas.
- 8 Formam as fibras do fuso mitótico; formam cílios e flagelos; nove conjuntos de três microtúbulos dispostos perpendicularmente,
- 9 Organela responsável pela síntese proteica; presente em todos os tipos de células.
- 10 Conjunto de fios condensados de DNA associados à proteínas:
- 11 Estrutura que protege as células vegetais, Parede...
- 12 Reserva de água e sais minerais



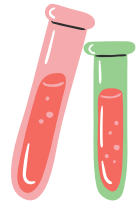


NO MUNDO DAS ORGANELAS

Encontre as palavras



U V Z S S O M O S S O S I L M
T W K W V R C J V U T N O I O
R R H Z I S O J E B S I T S T
I K G Z Y V U Y E P Q O O C E
B U O S A X E T W Q C L P O L
O N J O U U B L T Ô O F A N E
S A K L X P D I N I N V S S U
S W M J D W X D R D W A C I Q
O Q R T R C R T M I L M W N S
M N U N I I N D S E A T E S E
O U G E A E J T N T T K R G O
S C G L C Q S A I I J Q J Z T
S Z N F A O G G S M N X O T I
S X O P J R T W T J E C F G C
I I P A O I D F D G T F S W M



- 1 MITOCÔNDRIA
- 2 ORGANELAS
- 3 CITOESQUELETO
- 4 RIBOSSOMOS
- 5 CENTRIOLOS
- 6 LISSOMOS



COLABORADORES:

