



Estudo em casa - distanciamento social - covid 19

Atividades de **CIÊNCIAS – 7º ano A, B, e C.**

26ª semana (23/08/21 a 27/08/21) – 3º bimestre

Profº: Renata Malta Ferreira, Leonardo Martins dos Santos.

Orientação: Ler o texto e copiar e responder as questões no caderno. Postar a foto das atividades até sexta-feira dia 03/09/2021.

Correção das atividades (Os vírus e Bactérias).

1) Basicamente todos os vírus são causadores de doenças em outros seres vivos, qual a principal razão para que isso ocorra?

R: Como não são formados por células os vírus são parasitas obrigatórios causando sempre prejuízos e doenças nas células hospedeiras.

2) Como ocorre a reprodução dos vírus?

R: Os vírus só conseguem se reproduzir no interior de células vivas; basicamente ele usa todas as estruturas das células hospedeiras para poder se reproduzir e depois a rompe e repete esse processo em outras células.

3) Um paciente chegou a um hospital com sintomas de febre alta e enjoo. Após alguns exames, os médicos receitaram um antibiótico para tratar a doença. Após alguns dias de tratamento, o paciente apresentou melhora considerável. • Pelo texto, você diria que o paciente estava com uma infecção por vírus ou bactérias? Por quê?

R: O paciente devia estar com uma infecção bacteriana, pois foi tratado com antibióticos

4) Quais as principais características das células das bactérias?

R: As bactérias são unicelulares e possuem uma célula procarionte que não apresenta núcleo, todo o seu material genético fica livre no citoplasma. Elas podem ser parasitas ou de vida livre e viver no solo, em água doce ou salgada, em suspensão no ar ou em associação com outros seres vivos.

5) Cite três exemplos de doenças causadas por vírus.

R: São exemplos de doenças causadas por vírus a Dengue, Gripe e Aids.

6) Cite três exemplos de doenças causadas por bactérias?

R: São exemplos de doenças causadas por bactérias a Meningite, Tétano, Cólera.

Os protozoários e suas características.

Os protozoários podem apresentar hábito de vida livre, ser parasitas ou viver associados a outros organismos. Os de vida livre estão distribuídos por diversos

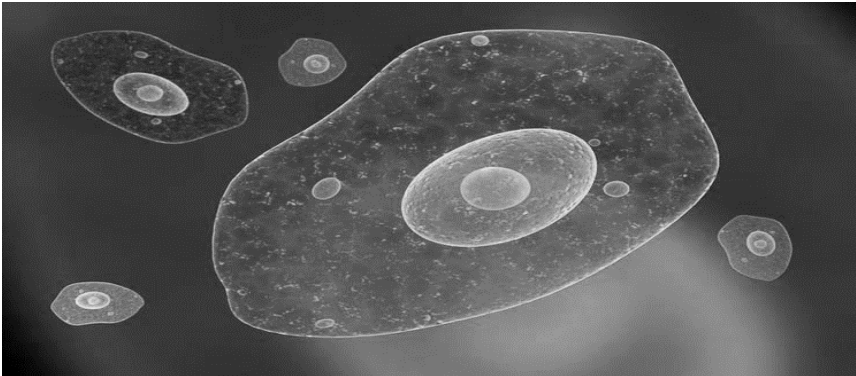


ambientes, como rios, lagos, mares, solos úmidos e substratos lodosos. Além disso, há protozoários que parasitam animais e plantas, causando-lhes diversas doenças e problemas de saúde.

A diversidade e a classificação dos protozoários

Os protozoários são unicelulares, e a complexidade de suas células pode variar muito entre as espécies. A presença de estruturas especializadas para a locomoção e os tipos dessas estruturas são características utilizadas para classificá-los em grupos. Descrevemos alguns deles a seguir.

- Rizópodes: deslocam-se por pseudópodes, que são expansões do citoplasma. Esse processo também é empregado na captura de alimento, na chamada fagocitose.



Exemplo: ameba.

- Flagelados: deslocam-se por meio de estruturas em forma de chicote, os flagelos.



Exemplos: giárdia.



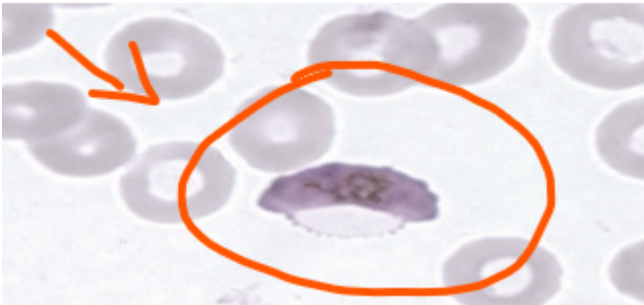
- Ciliados: locomovem-se por meio de numerosos cílios.



Fonte: Livro Didático Público/Biologia/SEED/PR

Exemplo: paramécio.

- Esporozoários: não possuem estrutura de locomoção. A grande maioria é parasita.



Exemplo: plasmódio.

Vacinação

A varíola é uma doença muito grave, causada por vírus, que causou surtos no Brasil e em outros países. Ela provoca erupções pelo corpo e frequentemente a morte dos pacientes. Os chineses, muito tempo antes da invenção da vacina, trituravam as cascas de feridas de varíola e sopravam o pó através de um cano de bambu nas narinas das crianças. Muitas das crianças que recebiam esse tratamento ficavam protegidas, não sendo contaminadas pelo vírus da varíola mesmo ao entrar em contato com pessoas doentes.



No final do século XVIII, o médico britânico Edward Jenner (1749-1823) observou que algumas vacas possuíam feridas parecidas com a da varíola e que mulheres responsáveis pela ordenha desses animais, se expostas a um doente de varíola, tinham uma versão bem mais branda da doença. Ele então recolheu o líquido das feridas das vacas e aplicou em arranhões de um garoto. Posteriormente, a ser exposto ao vírus da varíola, o menino não contraiu a doença.

Com base nos resultados desse e de outros experimentos, surgiram as primeiras vacinas. Vacinas são meios de prevenção de algumas doenças.

O termo vacina vem do latim vaccinus, que significa vaca, animal do qual Jenner retirou os vírus da varíola.

As vacinas contêm o microrganismo causador da doença morto ou enfraquecido, ou ainda partes dele. Ao ser aplicada em uma pessoa, ela promove uma reação do sistema de defesa do organismo. Com isso, ao entrar em contato com o agente causador da doença, o organismo reage mais rapidamente, resultando em uma forma mais branda da doença ou impedindo seu desenvolvimento.

As vacinas são uma eficiente medida de prevenção contra os vírus, reduzindo o número de casos e até ajudando na erradicação de algumas doenças, como a varíola e a poliomielite. No entanto, nem todas as viroses podem ser prevenidas por vacinação. Atualmente, há vacinas para diversas viroses, como sarampo, rubéola e febre amarela.

Copie no caderno e responda ATIVIDADES.

1) Como os protozoários podem ser classificados?

2) Quais as principais características dos protozoários?

3) Como as vacinas atuam no organismo humano?



4) As palavras deste caça palavras estão escondidas na horizontal, vertical e diagonal, sem palavras

ao contrário.

1. Cientista inglês que testou a primeira vacina.
2. Nome do animal do qual derivou a palavra vacina.
3. Exemplo de uma doença que foi controlada graças à programas de vacinação.
4. Doença que foi combatida pela primeira vacina.
5. Principal função das vacinas.
6. Doença nova que está causando uma pandemia na atualidade e que necessita de vacinação.

A G O L M S O Y L I U G C O V I D 1 9 T N E
N O A D E T D S B T O I A D A T E P T H X E
M E B R O E S Z N I M O Y A P C A E N N N M
I K A E D W A R D J E N N E R W D Z T E D T
S L H O V A C A P Y T E H O E B O C H C A D
D M H N L A N I O R W T I A V U S E M T E F
N N S G E T R S L O O L D R E S D E V A E I
O E I O I P O Í I D E E S E N O E D W T E E
R H T R O D A I O H E R D D Ç R V A Y O I I
R I H O R E A O M L A G D G ã G E A E O B I
E T U W A S A E I E A E P S O F U B E Y A L
E A H K H D U I E A A W O Y H W W E E S O L
D N T E E H I O L F N U H T I T I R T T N O
E N H T D N C E I E G S T I A I M E L B O N
O O U T S D S B T I O D A S G A A O F E I E
A D E L A A R Y E E C I I T E S H C E N N L

Bons Estudos!!!