



“ESCOLA MUNICIPAL “CORONEL DOMINGOS FERREIRA”

SEMANA DE 27/09 A 08/10	
COMPONENTE CURRICULAR : CIÊNCIAS	
PROFESSOR (A): ANA PAULA	Nº DE HORAS:03
NOME DO ALUNO (A):	7º ANO (A) (B)

SEMANA, 27/09 A 08/10 DE 2021.

PAUTA: Correção da atividade anterior e “Os Vírus”.

LEMBRETE: Coloque no caderno seu nome, turma, data, pauta, número da questão e resposta. Se for tirar foto, envie para o e-mail: apcolive@gmail.com

ATIVIDADE 1: LEIA COM ATENÇÃO E COPIE A CORREÇÃO NO CADERNO.

-CORREÇÃO DA AULA ANTERIOR

Os carnívoros tem maior semelhança entre si porque dividem a mesma Ordem. Segundo a pirâmide, quanto menor o nível hierárquico, mais próximo é um ser vivo do outro (questão 1).

Cão e lobo, são a dupla com maior parentesco entre si porque dividem o mesmo gênero, *Canis* (alternativa a, questão 2).

A afirmação seguinte “O homem tem maior parentesco com o cachorro e o gato em comparação com o chimpanzé” é falsa porque homem e chimpanzé dividem entre si a mesma Ordem, por isso tem grau de parentesco maior em relação ao cão e gato (alternativa d, questão 3).

Questão 4:

- | | |
|----------------|-----------------|
| (1) homem | (2) gato |
| (2) cachorro | (1) chimpanzé |

ATIVIDADE 2: O TEXTO ABAIXO COMPLEMENTA O QUE VIMOS NA AULA ANTERIOR SOBRE NÍVEIS HIERÁRQUICOS DE CLASSIFICAÇÃO. Leia o texto e responda as questões seguintes.

OS 5 REINOS

Como vimos na aula anterior, os cientistas classificam os seres vivos em NÍVEIS HIERÁRQUICOS: Reino – Filo – Classe – Ordem – Família – Gênero – Espécie. Mas vamos falar um pouco sobre o maior deles: REINO.

Os primeiros cientistas classificavam tudo em apenas dois grandes grupos: Animais ou Vegetais. Para eles haviam, portanto apenas dois Reinos. Atualmente falamos em 5 Reinos: Animal, Vegetal, Protista, Fungos e Monera. Conheceremos cada um deles com maiores detalhes ao longo deste semestre, mas agora quero mostrar a vocês, estruturas muito faladas por nós, por causarem muitas doenças: OS VÍRUS. Por não apresentarem células, os vírus não são classificados em nenhum dos cinco reinos acima.

1. Qual é o maior nível hierárquico de todos?

- a) Espécie.
- b) Ordem.
- c) Reino.
- d) Gênero.

- a) Antigamente haviam apenas dois grandes grupos: Animais ou Vegetais.
- b) Atualmente os cientistas consideram a existência de 5 Reinos.
- c) Os vírus fazem parte de um dos 5 Reinos existentes.
- d) Reino é o maior nível hierárquico de todos.

2. Sobre os 5 Reinos, escolha a alternativa incorreta:

ATIVIDADE 2: LEIA O TEXTO ABAIXO E RESPONDA AS QUESTÕES SEGUINTE.

VÍRUS

*Parasitas intracelulares obrigatórios

Há muita discussão a respeito deles. Alguns cientistas colocam em dúvida até se seriam seres vivos, uma vez que fora de uma célula, não têm nenhum sinal de atividade. O que acontece é que os vírus não tem célula e nem organelas, pequenos órgãos dentro das células, dependendo destas para sobreviver e se reproduzir. Por isso, eles são conhecidos como parasitas intracelulares obrigatórios. Então, fora de um hospedeiro, eles parecem “mortos”, mas basta um vírus infectar uma célula de um organismo vivo que algumas horas depois já podem existir milhões de novos vírus.

*Reprodução

Quando o vírus chega dentro de uma célula ele utiliza a maquinaria dela para se reproduzir (copiar seu material genético). Após a produção de novos vírus, a célula hospedeira se rompe e os vírus procuram outras células para infectar. No ser humano, esse processo vai matando as células do organismo e prejudicando o funcionamento de um ou mais órgãos, dependendo do vírus e de como o corpo reage à infecção.

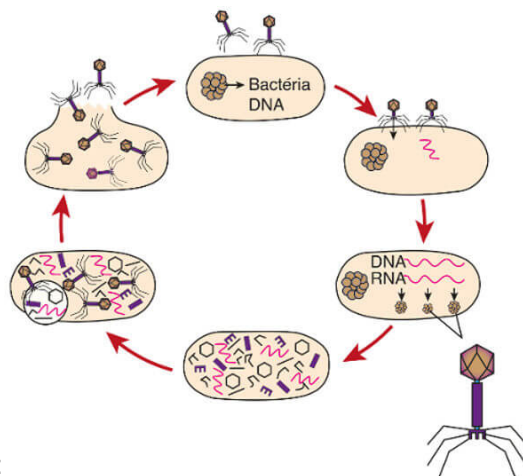


Figura 1. Replicação de um vírus.

Disponível

em:

<<https://escoladigital-production-storage.s3.amazonaws.com/uploads/20191024005752.jpg>>. Acesso em 03 Mai 2021.

*Vacinas

Muitos medicamentos não funcionam contra os vírus, apenas melhoram os sintomas (febre, dores). Já as vacinas previnem contra doenças e são a maneira mais eficiente de combater um vírus. No entanto, ela só funciona quando grande parte da população é imunizada, pois só assim as pessoas deixam de ficar doentes e o vírus também deixa de circular, causando novas infecções. Os vírus sofrem mutações genéticas muito rapidamente porque também se reproduzem de forma muito acelerada, por isso algumas vacinas tem de ser produzidas e adaptadas todos os anos a essas mudanças. Outras, precisam de reforço a cada 10 anos, pois os anticorpos no sangue da pessoa imunizada podem diminuir ao longo do tempo.

A vacina nada mais é que um “pedaço” do vírus, incapaz de causar a doença, mas que provoca uma reação no corpo humano de produzir anticorpos contra estes invasores. Nossas células de defesa, que estão no sangue, tem um tipo de memória que guardam pra reconhecer este vírus se ele reaparecer em nosso corpo, por isso a resposta do organismo tende a ser rápida e o vírus não chega a causar problemas.



Figura 2. Etapas da produção da vacina contra a febre amarela.

Disponível em: <<https://www.bio.fiocruz.br/images/stories/noticias/febre-amarela-infografico-globo.jpg>>. Acesso em 03 Mai 2021.

Muitos vírus tem causado doenças para o ser humano: caxumba, dengue, febre amarela, gripe, sarampo, entre outras. Para algumas delas há vacinas disponíveis. Atualmente, podemos acompanhar os esforços de vários países do mundo na produção de vacinas contra a Covid-19, mas problemas políticos tem atrapalhado a imunização. Discutiremos um pouco disso na próxima aula.

3. Por que os vírus são conhecidos como parasitas intracelulares obrigatórios?

4. Escolha a alternativa incorreta. Após infectar uma célula hospedeira, o vírus:

- a) Rompe a célula hospedeira.
- b) Busca novas células para infectar.
- c) Se multiplica, produzindo novos vírus.
- d) Morre.

5. Após a imunização, aplicação da vacina, o que ocorre com o corpo:

- a) Adquire a doença.
- b) Sofre mutação.
- c) Produz anticorpos.
- d) Nenhuma das alternativas anteriores.