ESCOLA MUNICIPAL 17 DE MARÇO

ATIVIDADES PEDAGÓGICAS COMPLEMENTARES

CADERNO 9

PROFESSOR (A): Hawsselene Rolon Barbosa.

ALUNO (A): _____.

TURMA: 7º ANO A

COMPONENTE CURRICULAR: CIÊNCIAS DA NATUREZA.

PERÍODO: 02/08/2021 a 13/08/2021.

RETORNO DAS ATIVIDADES PARA UNIDADE ESCOLAR: _____/_____/2021.

LADÁRIO, 02 DE AGOSTODE 2021.

QUERIDOS PAIS E/OU RESPONSÁVEIS

Com a nova realidade que acomete o mundo (o novo Coronavírus), a Rede Municipal de Educação precisou suspender momentaneamente as suas aulas. No entanto, preocupados com a aprendizagem dos alunos durante este período de distanciamento do ambiente escolar, lança o Caderno de Atividades Pedagógicas Complementares para que nossos alunos não se afastem dos estudos neste momento em que o distanciamento social se faz de extrema necessidade. Este caderno, não apenas traz atividades aos alunos, como traz também um foco muito importante, o de conscientizar alunos e toda comunidade, a respeito do COVID-19 (Coronavírus). Segundo dados atualizados, metade dos alunos do mundo, encontram-se fora das escolas, totalizando mais de 1 bilhão de estudantes em 115 países, desde a Educação Infantil até o Ensino Superior, por causa da proliferação da COVID-19, doença causada por esse agente patogênico.

QUINTA – FEIRA 05/08/2021–12/08/2021

SEXTA- FEIRA 06/08/2021 –13/08/2021

CIÊNCIAS DA NATUREZA

CÓDIGO DA HABILIDADE TRABALHADA (MS. EF07CI10. s.10)

CONTEÚDO: Vacinação/ Imunização

REFERÊNCIA:**https://escolakids.uol.com.br/ciencias/vacinacao.htm (adaptado).**

Vacinação

A vacinação é um procedimento de extrema importância, pois, por meio dela, o organismo é estimulado a proteger-se de determinadas doenças. Devido à maior vulnerabilidade de crianças e bebês, a vacinação destes deve seguir rigorosamente o calendário de vacinação existente no país. Entretanto, é importante destacar que adultos também devem ficar atentos ao calendário, pois algumas vacinas também devem ser administradas nessa fase da vida. O Brasil apresenta um dos maiores programas de vacinação do mundo, disponibilizando na rede pública vacinas contra diversas enfermidades.

→ Constituição e mecanismo de ação da vacina

A vacina estimula nosso sistema imunológico a produzir a defesa contra um agente infeccioso.
Na vacinação ocorre a administração da vacina, que age no nosso organismo estimulando o sistema imunológico a preparar a defesa contra o agente infeccioso em questão. Assim, quando o organismo entrar em contato com esse agente, responderá de forma mais rápida e intensa para combatê-lo. A vacina é uma substância constituída por:

Agentes imunizantes: podem ser bactérias mortas ou atenuadas, vírus atenuados ou inativados, assim como frações desses agentes. Dependendo da vacina, esta pode conter um ou mais desses agentes.
Líquido de suspensão: geralmente é constituído por água destilada ou solução salina fisiológica.
Conservantes, estabilizadores e antibióticos: conservantes são utilizados para evitar a contaminação da vacina. Estabilizadores são utilizados em vacinas em que os agentes infecciosos são atenuados. E, por fim, alguns antibióticos podem ser encontrados em pequenas quantidades, pois são utilizados para evitar o crescimento de agentes contaminantes.
Adjuvantes: são utilizados para aumentar o poder de ação de algumas vacinas e constituídos de compostos contendo alumínio.

Importância da vacinação

- A **vacinação** é umas das principais formas de proteção contra doenças causadas por vírus e bactérias, as quais podem ser graves e até levar a óbito. Dessa forma, as vacinas estimulam o nosso **sistema imunológico** a preparar a **defesa** contra um agente infeccioso causador de determinada doença.
- Muitas pessoas, atualmente, ainda têm **receio de vacinas**, devido às reações que podem causar ou à quantidade delas administrada em curto período, especialmente em crianças. Se há esse receio, o

ideal é conversar com esse profissional para que ele esclareça as dúvidas existentes, pois a falta de vacinação pode causar problemas sérios e como já ditos, até a morte.

- A falta da vacinação não é um problema apenas para quem não vacina, mas para toda a população, pois quanto maior o número de pessoas imunizadas, menor o risco do surgimento de doenças. Além disso, é importante destacar que a falta de vacinação pode **aumentar casos de doenças que já estavam controladas**.
- Isso pode ser observado, por exemplo, pelo **aumento de casos de sarampo no mundo**. No primeiro trimestre de 2019, esse número aumentou **300%.** No Brasil, o número de casos também tem aumentado. A falta da vacinação por parte da população brasileira (mesmo estando disponível na rede pública de saúde) tem feito aumentar os casos dessa doença, que já estava controlada no país.



ENTREGAR PARA A CORREÇÃO APENAS A FOLHA COM ATIVIDADES
NOME _____SÉRIE_____TURMA_____
COMPONENTE CURRICULAR: CIÊNCIAS

Atividades

MARQUE UM X DE ACORDO COM A RESPOSTA CORRETA:

1 - O que são vacinas atenuadas?

a) Sem vírus
b) de vírus enfraquecidos.
c) de vírus morto.

2 - Quais os componentes de uma vacina?

a) antígenos, água estéril e proteína
b) antígenos e água
c) antígenos, soro fisiológicos, proteína, conservante e estabilizante.
d) antígenos, soro fisiológicos, fluídos contendo proteínas, conservantes e estabilizantes, adjuvantes e em alguns casos antibióticos.

3 - Qual a importância das vacinas?

a) Podem diminuir o risco de as pessoas contraírem uma doença infecciosa.
b) Podem reduzir a transmissão da doença em uma comunidade.
c) Podem contribuir para reduzir a gravidade e a mortalidade de doenças.
d) Podem levar à eliminação da doença em um dado território.
e) Todas as alternativas acima.

4 - As vacinas para qual tipo de doença conseguem ser fabricadas com maior velocidade?

a) Bacteriana
b) Virais

5 - No que o crescente movimento antivacina implica?

a) Prova de que a vacina não é necessária
b) Volta de doenças já eliminadas.
c) Descobertas de novas doenças