



PREFEITURA DE SANTOS
Secretaria de Educação



ROTEIRO DE ESTUDOS

UME: Monte Cabrão

ANO: 7º ano

COMPONENTE CURRICULAR: Ciências da Natureza

PROFESSORA: Lizandra Ferreira

PERÍODO: 31/08/2020 a 11/09/2020

ATIVIDADE EXTRA - 31/08/2020 Leitura do livro "O lado bom das pessoas" - Coleção "Pequenas Lições", com áudio elaborado pela professora e imagens disponibilizadas na versão PDF, por meio do grupo de Whatsapp oficial da escola.

UNIDADE TEMÁTICA:

Vida e evolução

OBJETOS DE CONHECIMENTO:

- Vacinação

ATIVIDADE 1: Assista ao link abaixo referente a uma videoaula sobre "Vacinação e sistema imunológico" e em seguida, elabore um resumo em seu caderno sobre os aspectos mais importantes.

Link: <https://youtu.be/Spf1OC9ceWE>

ATIVIDADE 2: Leia o texto abaixo com atenção:

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 administrada 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:

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.

Fonte:

<https://escolakids.uol.com.br/ciencias/vacinacao.htm>

Agora, responda em seu caderno:

- 1-Qual a importância da vacinação?
- 2-Qual a finalidade da "carteirinha de vacinação"?
- 3-Explique, resumidamente, a composição básica de uma vacina.