

MEDICAMENTOS E VACINAS

Você tomou algum remédio no último mês? E vacina nos últimos 12 meses?

Além de participar da produção de muitos alimentos, os microrganismos estão presentes na fabricação de medicamentos e vacinas.

Um dos exemplos mais importantes é a penicilina. Em 1929, o cientista Alexander Fleming observou que bactérias não se desenvolviam na presença de um tipo de fungo. Ele descobriu que o fungo produzia uma substância tóxica para a bactéria, a penicilina. Começou, então, a utilizar essa substância no tratamento de doenças causadas por bactérias. Esse foi o primeiro antibiótico produzido no mundo.

Com o desenvolvimento da tecnologia, muitas técnicas foram criadas para a produção de medicamentos e os microrganismos continuaram sendo utilizados nesses processos.

As vacinas, por exemplo, são fabricadas com vírus e bactérias atenuados (que não causam a doença) ou mortos. Quando a vacina entra no organismo, o corpo começa a produzir substâncias para se defender dos microrganismos mortos ou enfraquecidos. Mas, como os microrganismos não estão ativos, a doença não se manifesta. Assim, se entrar em contato novamente com os microrganismos ativos, o organismo tem como reagir, evitando que a pessoa fique doente. Isso é o que chamamos de **Imunização**.



Muitas das vacinas que devem ser tomadas são oferecidas gratuitamente pelo governo.

- 2 Podemos dizer que a ação dos microrganismos é fundamental para os seres humanos? Por quê?

TRABALHANDO O TEXTO

QUESTIONÁRIO

1. QUAL FOI O PRIMEIRO ANTIBIÓTICO PRODUZIDO NO MUNDO?
2. COM QUÊ SÃO FABRICADAS AS VACINAS?
3. O QUE ACONTECE QUANDO A VACINA ENTRA NO ORGANISMO?
4. DE ACORDO COM TEXTO, O QUE É IMUNIZAÇÃO?

TRABALHANDO A GRAMÁTICA

1. OBSERVE AS PALAVRAS, SEpare-as em SÍLABAS E DEPOIS CLASSIFIQUE EM :

MONOSSÍLABAS- DISSÍLABAS-TRISSÍLABAS- POLISSÍLABAS.

TECNOLOGIA _____

SUBSTÂNCIAS _____

ANTIBIÓTICO _____

MICRORGANISMOS _____

IMUNIZAÇÃO _____

BACTÉRIAS _____

TÓXICAS _____

VACINAS _____

DOENÇA _____

MUNDO _____

FUNGO _____

VÍRUS _____

MÊS _____

NÃO _____

É _____

2. COLOQUE AS PALAVRAS NO PLURAL:

DOENÇA _____ MUNDO _____ FUNGO _____

BACTÉRIA _____ ANIMAL _____ DOR _____

3. QUAL DESSES NOMES É PRÓPRIO. MARQUE A OPÇÃO CORRETA:

4. () vírus () Alexandre () vacina () imunização

5. É SINÔNIMO DE IMUNIZAR. MARQUE A OPÇÃO CERTA

() MACHUCAR () VACINAR () BRINCAR () COZINHAR