

ESCOLA MUNICIPAL MARIA SIQUEIRA DE PAULA

Nome do aluno:		Semana:20
Professora:Luciléia	Quarta- Feira	Turmas: 4º Ano
Componente Curricular: 1 aula de Língua Portuguesa	Entrega: Foto/vídeo/ Atividade impressa 	
Componente Curricular:2 aulas de Ciências		

Língua Portuguesa

1-Resgatar através de conversas O que sabem sobre fatos e opiniões.

O que sabem o conceito de fato e de opinião. Peça a eles que falem o que entendem sobre essas duas palavras.

2- Relatos dos alunos expondo fatos e opiniões.

Organize a turma em dois lados - lado "A" e lado "B", diga que o lado "A" representará os fatos e o lado "B" representará as opiniões, aleatoriamente escolha um estudante do lado "A" para citar um fato, e logo em seguida, escolha um estudante do lado "B" para dar a sua opinião sobre o fato. Faça isso umas 3 ou 4 vezes e diga que esse exercício é para comprovar se eles realmente entenderam o conceito de fato e de opinião. Comente com os estudantes que, na sociedade, diariamente nos deparamos com situações em que pessoas apresentam opiniões as quais, muitas vezes, são divergentes e isso pode ser manifestado nos textos, nos argumentativos com mais ênfase. Por isso, os estudantes devem ficar atentos a isso e saber distinguir as opiniões que podem ser apresentadas em um texto sobre um fato específico.

, -3- Escolha de um livro de leitura - Construir opiniões sobre o livro lido. Leia o livro e registre suas informações .

Qual sua opinião sobre o livro ? Porque ?
O que entendeu do título do livro ?

Ciências

Leia o texto : O que são bactérias ?

Bactérias na medicina, meio ambiente e alimentação. Anote informações importantes e realize os exercícios.

O que são bactérias ?

Bactérias são organismos unicelulares que não possuem núcleo definido nem organelas membranosas. Podem ser classificadas de acordo com o seu formato, sendo as formas mais comuns a esférica, a de bastão e a espiralada. Muito conhecidas por causarem doenças nos seres humanos, as bactérias apresentam também sua importância, atuando, por exemplo, na decomposição da matéria orgânica e sendo utilizadas na fabricação de alimentos, como iogurtes.

Bactérias na medicina, meio ambiente e alimentação Provavelmente você já ouviu falar no uso do botox, correto?O Botox® é o nome comercial dado à toxina botulínica, produzida pela bactéria Clostridium botulinum. Tal substância é capaz de reduzir ou eliminar as contrações musculares e, por tal motivo, pode ser utilizada no tratamento de blefaroespasmos, estrabismos e distonias cervicais, ou mesmo para prevenir rugas e marcas de expressão.Bactérias também podem ser empregadas na produção de drogas terapêuticas, como antibióticos (Tirotricina, Bacitracina, Rifamicina, Neomicina, dentre outros), vitaminas, hormônio de crescimento e insulina; e na fabricação de determinadas enzimas e de alcoóis, como o metanol e etanol.

Principalmente devido aos impactos causados pelas atividades humanas, estes procariontes vêm sendo, também, bastante considerados no que se diz respeito à qualidade ambiental.

Na agricultura, por exemplo, está sendo comum a substituição de herbicidas por espécies que exercem papel de controladores biológicos, como a *Bacillus thuringiensis*, cujos cristais proteicos que libera são capazes de controlar populações de larvas, lagartas, brocas, moscas, mosquitos e cascudos. Alguns exemplares, ainda, são capazes de atuar em processos de degradação não só de resíduos orgânicos, mas também de herbicidas, pesticidas, óleo, PCB, DDT, plásticos, detergentes, mercúrio, nitritos, selênio, arsênico e urânio: grandes poluidores ambientais.

Não pare agora... Tem mais depois da publicidade ;)

As bactérias também são importantes na nossa alimentação. Espécies como a *Streptococcus thermophilus*, *S. lactis* e *S. cremoris*; *Lactobacilos bulgaricus*, *L. casei*, *L. acidophilus* e *L. yogurtii*; e algumas dos gêneros *Acetobacter*, *Corynebacterium* e *Acetobacter*; são as responsáveis pela existência do vinagre, ácido glutâmico, chucrute, chocolate, pão, vinho, bebidas fermentadas, molho de soja e de determinados laticínios.

Diante dessas informações, você consegue imaginar o nosso dia a dia sem as bactérias?

Por Mariana Araguaia
Graduada em Biologia

Anote os exerciocos em seu caderno e resolva com bastante atenção.

As bactérias são organismos que, apesar de estarem relacionadas com doenças nos seres humanos, são importantes para o planeta, uma vez que realizam decomposição. Além disso, as bactérias possuem importância econômica. Sobre o tema, marque a alternativa incorreta:

- a) Algumas espécies de bactérias são utilizadas na fabricação de vinagre.
- b) Existem bactérias que são utilizadas na fabricação de iogurte.
- c) A toxina botulínica é produzida por uma bactéria e é utilizada para tratamentos estéticos.
- d) Na área da saúde, as bactérias são utilizadas exclusivamente como antibióticos.
- e) Algumas bactérias estão sendo usadas como herbicidas.

Questão 2

As bactérias podem ser usadas para vários fins, como a fabricação de iogurtes. Entre as bactérias citadas a seguir, qual é utilizada na fabricação desse produto?

- a) *Bradyrhizobium* sp.
- b) *Bacillus thuringiensis*.
- c) *Treponema pallidum*.
- d) *Clostridium botulinum*.
- e) *Lactobacillus bulgaricus*.