Termos de Uso

Este material é uma criação original de Mariana Teixeira Mendes, disponível exclusivamente para aqueles que o adquiriram legalmente. Respeite a propriedade intelectual e contribua para um ambiente educacional ético.

Restrições de Uso

- Compartilhamento proibido: Não compartilhe este material em redes sociais, plataformas digitais ou através de qualquer meio eletrônico.
- Edição proibida: A alteração ou edição deste material para revenda é estritamente proibida.

Proteção Legal

Conforme a Lei de Direitos Autorais n 9.610, de 12 de fevereiro de 1998, violações estão sujeitas a sanções penais sob o Art. 184 do Código Penal Brasileiro.

Uso Permitido

Este material é para uso individual e pode ser utilizado em:
Salas de aula I Aulas particulares I Atividades educacionais em casa e outros fins educacionais.

Utilizou o material?

Seu feedback é valioso. Compartilhe conosco fotos ou vídeos do material em uso e conte-nos sobre sua experiência. Mencione-nos no Instagram @mari_prof.

Tenha apoio além do recurso
Conheça a Equipe de Profs 2024

A Plataforma ouro é o coração do nosso compromisso com a educação. Um espaço exclusivo com suporte pedagógico, recursos inovadores e uma rica variedade de atividades. É um ambiente colaborativo de trocas e experiências, projetado para enriquecer a prática docente e potencializar o aprendizado dos alunos.



Clique aqui e dê o primeiro passo para um ano letivo potente, seguro e tranquilo!

AVALIAÇÃO

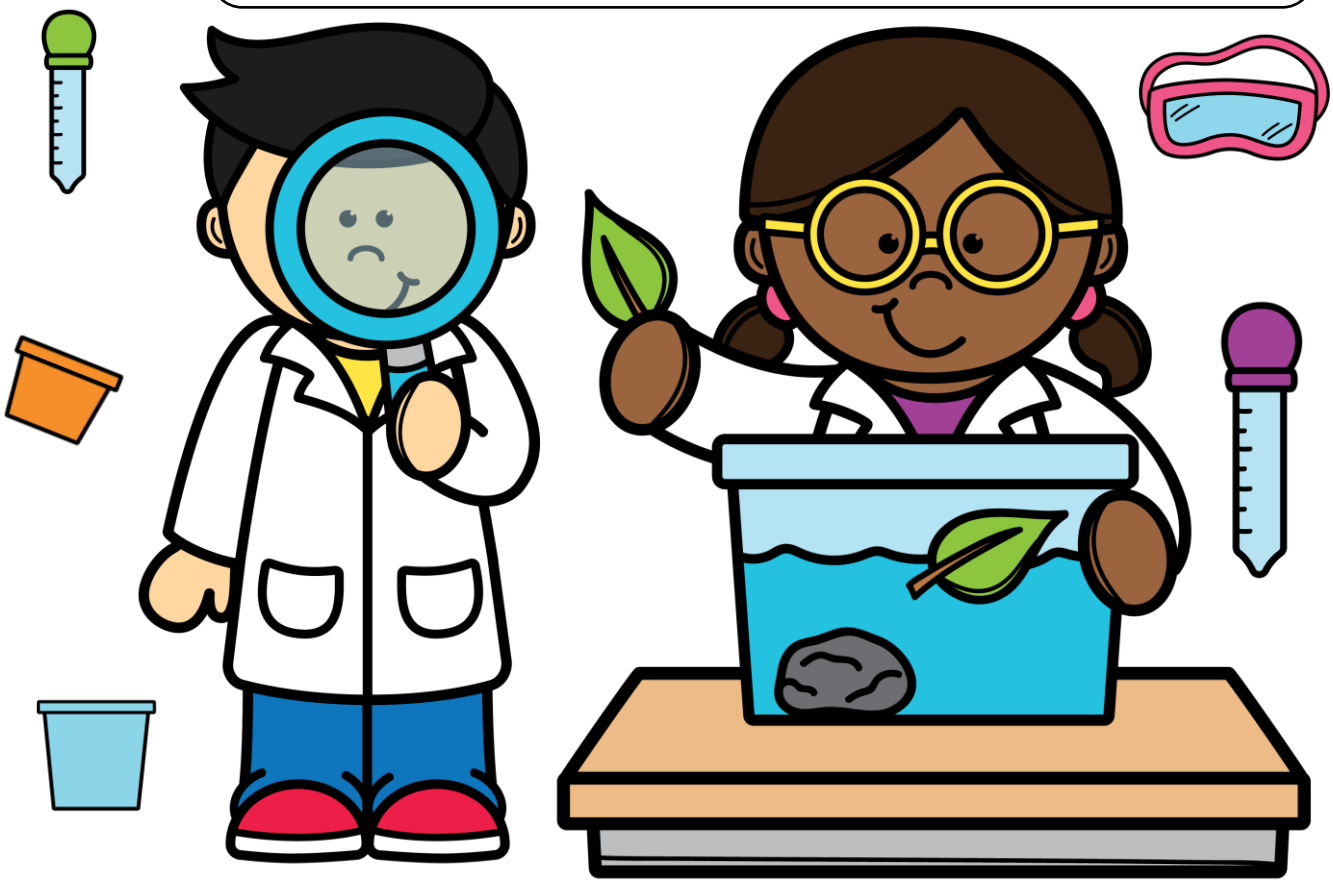
4º ANO DO ENSINO FUNDAMENTAL

Ciências

Escola:

Data: ◯◯◯

Estudante:



BNCC

EF04CI05 EF04CI04 EF04CI06 EF04CI07 EF04CI08

RESULTADO:

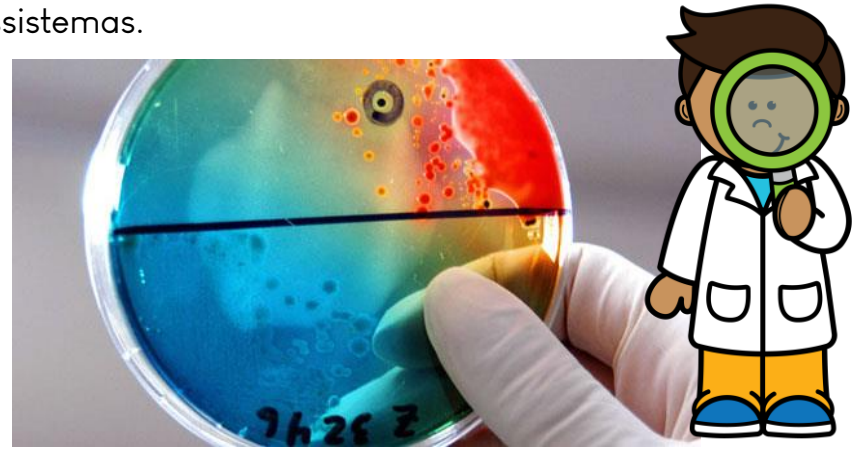
Escola:

Data: Turma:

Estudante:

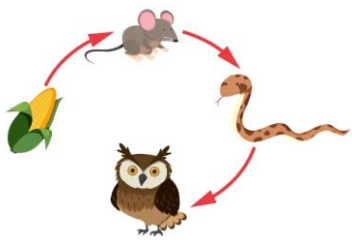
AVALIAÇÃO CIÊNCIAS

1- As bactérias são organismos microscópicos que desempenham papéis importantes nos ecossistemas.



Qual é o papel das bactérias nos ecossistemas? Assinale a alternativa correta:
a) As bactérias são prejudiciais e não têm função nos ecossistemas.
b) As bactérias ajudam na decomposição de matéria orgânica, reciclando nutrientes para o solo e ajudando as plantas a crescer.
c) As bactérias são apenas causadoras de doenças e não têm benefícios.
d) As bactérias não existem nos ecossistemas naturais.

2- Os componentes vivos do ambiente, também chamados de bióticos, incluem todos os seres vivos que interagem no ecossistema.
Qual das alternativas abaixo descreve corretamente os componentes vivos do ambiente? Assinale a alternativa correta:
a) Rochas, água e ar.
b) Plantas, animais e microrganismos.
c) Luz solar e temperatura.
d) Solo e minerais.



3- A cadeia alimentar mostra como a energia é transferida de um organismo para outro em um ecossistema.
Qual é a sequência correta de uma cadeia alimentar simples? Assinale a alternativa correta:

- a) Produtores → Consumidores primários → Consumidores secundários → Decompositores.
- b) Consumidores primários → Produtores → Consumidores secundários → Decompositores.
- c) Decompositores → Produtores → Consumidores primários → Consumidores secundários.
- d) Consumidores secundários → Consumidores primários → Produtores → Decompositores.

4- As plantas produzem seu próprio alimento através de um processo chamado fotossíntese.
O que as plantas precisam para realizar a fotossíntese e produzir seu alimento? Assinale a alternativa correta:



a) Água, solo e vento.
b) Luz solar, água e dióxido de carbono.
c) Luz solar, oxigênio e água.
d) Oxigênio, nutrientes e solo.

5- FAKE NEWS?

Leia as afirmações abaixo e assinale se são fake news ou informação verdadeira.

Afirmação 1: Todas as bactérias são prejudiciais ao meio ambiente.

( ) Fake News ( ) Informação Verdadeira

Afirmação 2: A cadeia alimentar começa com os produtores, que são as plantas.

( ) Fake News ( ) Informação Verdadeira

Afirmação 3: Os componentes vivos do ambiente incluem plantas, animais e microrganismos.

( ) Fake News ( ) Informação Verdadeira

Afirmação 4: As plantas produzem seu próprio alimento através da fotossíntese, utilizando luz solar, água e dióxido de carbono.

( ) Fake News ( ) Informação Verdadeira

6- Observe a imagem que mostra placas de vidro contendo diversos seres vivos que, juntos, formam um desenho. Cada placa contém tipos diferentes de seres vivos.

a: Qual equipamento você utilizaria para observar os microrganismos que formam os desenhos? Por que esse equipamento é importante no estudo de microrganismos?



Composição: Kateryna Kon/Shutterstock; Hunter Cole/microbialart.com/Science Photo Library/Fotoarena

Para observar os microrganismos que formam os desenhos, eu utilizaria um microscópio. Esse equipamento é importante no estudo de microrganismos porque permite a visualização detalhada de organismos muito pequenos que não são visíveis a olho nu. O microscópio amplia as imagens dos microrganismos, facilitando a análise de suas estruturas, formas e comportamentos, o que é essencial para entender seu papel nos ecossistemas e suas interações com o ambiente.

7- Analise a imagem que mostra uma bactéria sendo infectada por alguns vírus. Na imagem, podemos ver sete vírus e uma parte da bactéria. A imagem foi obtida por um microscópio eletrônico e colorida artificialmente, com ampliação de 100.800 vezes.

Cite uma diferença entre bactérias e vírus.



As bactérias são organismos unicelulares vivos que podem se reproduzir por conta própria em ambientes adequados. Os vírus, por outro lado, não são considerados vivos e só podem se reproduzir ao infectar uma célula hospedeira.

8- Cite outro tipo de microrganismo que não pertença ao grupo das bactérias nem ao dos vírus.

Um exemplo de microrganismo que não pertence ao grupo das bactérias nem ao dos vírus são os fungos.

9- Os vírus mostrados na imagem não infectam células humanas. No entanto, existem vírus que entram em células humanas e ali se reproduzem. **Cite uma doença humana causada por vírus e duas formas de preveni-la.**

10- A decomposição de alimentos é um processo que sempre causa prejuízos? Assinale a alternativa correta:

a) Sim, porque a decomposição sempre estraga os alimentos, causando desperdício e perda de dinheiro.
b) Não, porque a decomposição é um processo natural que recicla nutrientes de volta para o solo, beneficiando o meio ambiente e ajudando no crescimento das plantas.
c) Sim, porque a decomposição libera gases nocivos que poluem o ar.
d) Não, porque a decomposição não tem impacto algum no meio ambiente.

11- Susana tomou todas as doses da vacina contra o sarampo.
Por que é importante que todas as pessoas que podem tomar a vacina contra o sarampo sejam vacinadas?

É importante que todas as pessoas que podem tomar a vacina contra o sarampo sejam vacinadas para criar imunidade coletiva, também conhecida como imunidade de rebanho. Isso ajuda a proteger aquelas que não podem ser vacinadas, como bebês e pessoas com certas condições de saúde, reduzindo a circulação do vírus na população e prevenindo surtos da doença.