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!

Escola:

Data: Turma:

Estudante:

O SOM E A VIBRAÇÃO DA MATÉRIA

→ Leia o texto abaixo.

Você já parou para pensar como o som chega até os nossos ouvidos? O som é algo que ouvimos todos os dias, seja o canto dos pássaros, o barulho dos carros ou as vozes das pessoas. Mas você sabia que o som é resultado de algo muito interessante que acontece na matéria? Vamos entender um pouco mais sobre isso!

O som é produzido quando algo vibra. Imagine a corda de um violão, por exemplo. Quando você toca uma corda, ela começa a se mexer muito rápido, para frente e para trás. Isso é o que chamamos de vibração. Essa vibração se espalha pelo ar em forma de ondas, e essas ondas chegam aos nossos ouvidos, permitindo que a gente escute.

Mas não é só no ar que o som viaja. Ele também pode passar pela água e por objetos sólidos. É por isso que, se você colocar o ouvido no chão, pode ouvir sons que estão longe, porque o som viaja mais rápido e de forma mais clara em alguns materiais.

A vibração é algo que acontece em tudo que faz som. Quando batemos palmas, nossas mãos vibram e empurram o ar, fazendo o som chegar até quem está perto. Até mesmo a nossa voz é feita de vibrações! Quando falamos, as nossas cordas vocais vibram, e o som viaja pelo ar até os ouvidos das outras pessoas.

Além disso, cada objeto tem um som diferente porque as vibrações mudam de acordo com o material. Objetos de metal, por exemplo, vibram de um jeito que faz o som ser mais agudo, enquanto objetos de madeira podem produzir sons mais graves.

1. O que produz os sons?

_____

_____

2. Como o som chega até os nossos ouvidos?

_____

_____

3. Em quais materiais o som consegue viajar?

_____

_____

4. Qual é o órgão que usamos para receber os sons?

_____

5. A voz é resultado da vibração de que partes do corpo?

_____

6. Complete a frase com a alternativa correta.

A melhor forma de zelar por nossa audição é ...

- consultando o médico.
- ouvindo o som bem alto.
- com a prevenção.
- limpando os ouvidos diariamente.



7. Marque, apenas, a alternativa **correta**.

- A voz humana é produzida pelo atrito das cordas vocais.
- Os instrumentos de percussão são eletrônicos.
- O violão é um instrumento que emite som de sopro.
- A passagem do ar gera a vibração das cordas vocais.