

Aluno (a):

Data: 15 de Abril

3º AMA

Professor (a): Rayane Matias

ESTUDO DIRIGIDO

BOM ESTUDO!

Tema da aula: O som e a vibração da matéria.

- Use o material didático (apostila) como apoio de estudo.
- Refazer a leitura do conteúdo nas páginas 4 até 8.

O som e a vibração da matéria.

Sua voz, uma música tocada ao violão, o ruído de uma panela que caiu no chão, etc. são diferentes tipos de sons. Mas o que têm em comum os diversos sons? Têm em comum que todos os tipos de sons são produzidos por **vibrações**.

O som depende de dois fatores: de uma **fonte** de vibração, para dar origem às **ondas sonoras**, e de um meio para a propagação das ondas sonoras. Esse **meio** pode ser o ar, a água ou os sólidos.

Nós percebemos o som graças ao nosso órgão auditivo, que recebe as vibrações e as envia para o cérebro, que interpreta e armazena as sensações sonoras. Existem sons que não têm harmonia. Nesse caso, as ondas sonoras não são organizadas. Outros sons têm harmonia. Nesse caso, as ondas sonoras são organizadas.

A voz humana é produzida por vibrações de membrana elásticas (cordas vocais), localizadas na laringe. Elas vibram durante a passagem do ar que sai dos pulmões.

❖ **De acordo com o texto e o que já estudamos sobre o assunto, teste os seus conhecimentos.**

1- O que produz o som?

2- De que fatores dependem o som?

3- Como é produzida a voz humana?
