



ESTUDO EM CASA - DISTANCIAMENTO SOCIAL - COVID 19

ATIVIDADES DE CIÊNCIAS – 9º ANO A e B.

18ª SEMANA (07/06/21 A 11/06/21) – 2º Bimestre

PROFº: RENATA MALTA FERREIRA.

Orientação: Ler o texto e copiar e responder as questões no caderno. Postar a foto das atividades até sexta-feira dia 11/06/2021.

Correção das atividades

- 1) Explique a Lei de conservação das massas (Lei de Lavoisier). **R: Uma reação química, que se processa num sistema fechado, a soma das massas dos reagentes é igual à soma das massas dos produtos.**
- 2) Explique a Lei das proporções constantes (Lei de Proust). **R: As massas dos reagentes e as massas dos produtos que participam de uma reação química obedecem sempre a uma proporção constante.**
- 3) Cite três características dos ácidos. **R: Possui gosto azedo; pode queimar a pele quando tocado; pode corroer metais e pele e deixa o papel tornassol vermelho;**
- 4) Cite três características das bases. **R: • Gosto adstringente; ao tocar, se sente algo viscoso; muitas bases reagem com ácidos e geram sais e bases tornam o papel de tornassol azul;**
- 5) Como os ácidos e bases podem ser usados no nosso dia a dia? **R: Os ácidos são frequentemente utilizados para remover ferrugem de metais, para produzir fertilizantes e gasolina e como aditivos em alimentos e bebidas. As bases são usadas principalmente na limpeza, como detergentes para lavar louça e sabão para roupa, limpadores de forno e removedores de manchas.**

Tema: Ondas

Para a física, ondas são perturbações que se deslocam no espaço transportando, exclusivamente, energia de um ponto a outro, sem realizar transporte de matéria. Existem ondas de natureza mecânica, eletromagnética. São exemplos de ondas: ondas do mar, ondas de rádio, som, luz, raio-x, micro-ondas dentre outras.



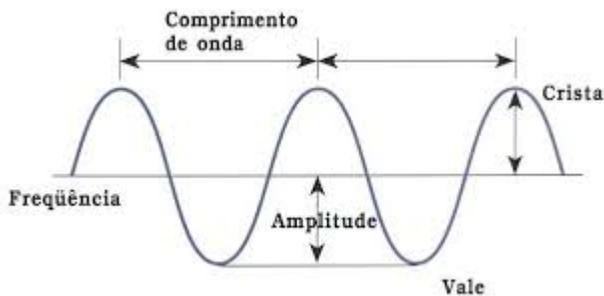
Ondas mecânicas: Essas ondas não se propagam no vácuo, tratam-se de perturbações que só podem propagar-se em algum meio preenchido por matéria, como água, ar, metais e etc. Exemplos: sons e terremotos.

Ondas eletromagnéticas: são ondas que não necessitam de um meio para se propagar. São formadas pela oscilação de campos elétricos e magnéticos.

Exemplo: luz, infravermelho, ultravioleta

Características das Ondas

Para caracterizar as ondas usamos as seguintes grandezas:



Amplitude: corresponde à altura da onda, marcada pela distância entre o ponto de equilíbrio (repouso) da onda até a crista. Note que a “crista” indica o ponto máximo da onda, enquanto o “vale”, representa a ponto mínimo.

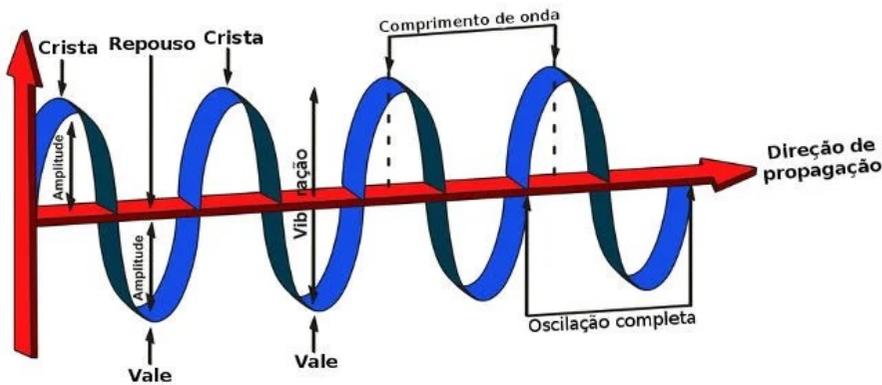
Comprimento de onda: Representado pela letra grega lambda (λ), é a distância entre dois vales ou duas cristas sucessivas.

Velocidade: representado pela letra (v), a velocidade de uma onda depende do meio em que ela está se propagando. Assim, quando uma onda muda seu meio de propagação, a sua velocidade pode mudar.

Frequência: representada pela letra (f), no sistema internacional a frequência é medida em hertz (Hz) e corresponde ao número de oscilações da onda em determinado intervalo de tempo. A frequência de uma onda não depende do meio de propagação, apenas da frequência da fonte que produziu a onda.



Período: representado pela letra (T), o período corresponde ao tempo de um comprimento de onda. No sistema de internacional, a unidade de medida do período é segundos (s).



Atividades de fixação

1) Para a física o que são ondas?

2) Explique o conceito das ondas abaixo:

a) Ondas mecânicas: _____

b) Ondas eletromagnéticas: _____

3) Quais as características das ondas?



PREFEITURA MUNICIPAL DE RIBEIRÃO CORRENTE

DEPARTAMENTO DE EDUCAÇÃO

E.M.E.B. "JORNALISTA GRANDUQUE JOSÉ"

Rua Marechal Deodoro, 815 – Bairro Centro – Ribeirão Corrente - SP. CEP: 14445-000 - Fone: (16) 3749.1017

Ato de Criação: Lei Municipal Nº 986, de 20 de março de 2008

Email - granduquejose@educacao.sp.gov.br

4) O que é frequência da onda?
