



NOME: _____
 TURMA: 9º ANO _____ DATA: ____/____/2021
 PROFESSORA: LORENA HOFFMAM
 COMPONENTE CURRICULAR: CIÊNCIAS
 PERÍODO: 24/05/2021 a 11/06/2021

Olá querido (a) estudante!!!

Na semana do dia 24/05/2021 a 11/06/2021, as videoaulas de Ciências foram referentes ao conteúdo: “Funções Inorgânicas”.

Função química é um conjunto de substâncias que apresentam propriedades químicas semelhantes. Substâncias que reagem da mesma forma quando colocadas em uma mesma situação geralmente pertencem à mesma função.

Funções inorgânicas são os grupos de substâncias químicas que não apresentam como elemento químico central o carbono (já que as substâncias que o apresentam pertencem às funções orgânicas), ou seja, fazem parte da **Química Inorgânica**.

Na **Química Inorgânica**, as quatro funções principais são: **ácidos, bases, sais e óxidos**. Nesta atividade iremos abordar os Ácidos.

ATIVIDADE

Leia atentamente o resumo a seguir e responda o que se pede:

Para muitos, a palavra ácido pode significar um líquido corrosivo extremamente perigoso. No entanto, nem todos os ácidos são assim, e muitos deles até fazem parte da nossa alimentação, como o **ácido acético** do vinagre.

Os Ácidos têm várias aplicações e estão presentes em vários produtos de nosso cotidiano. Por exemplo, frutas como limão e laranja possuem o **ácido cítrico**; nos refrigerantes há uma solução de **ácido carbônico**; a aspirina (medicamento para tratar a dor) é o **ácido acetilsalicílico**; o **ácido sulfídrico** é produzido naturalmente na decomposição da matéria orgânica; e o nosso estômago produz naturalmente o **ácido clorídrico**, que compõem o nosso suco gástrico e auxilia na digestão dos alimentos.

Os ácidos presentes nas frutas mencionadas e no vinagre possuem **sabor azedo** que é característico desses compostos. Porém, esse não deve ser o fator que deve ser usado para identificar se algum composto faz parte dessa função, pois muitos ácidos são extremamente tóxicos e corrosivos, como o **ácido sulfúrico** da bateria de carros.

1 – Dos ácidos citados acima, quais deles estão presentes no seu cotidiano?

2 – Observe a tabela abaixo, e na coluna “Nome do Ácido”, seguindo o exemplo, escreva o nome do ácido encontrado nos seguintes alimentos e produtos:

Alimento / Produto	Nome do Ácido	Alimento / Produto	Nome Ácido
 ASPIRINA:	Ácido Acetilsalicílico		

 <p>Abacaxi</p>		 <p>Mexerica</p>	
 <p>VINAGRE: Vinagre</p>		 <p>Estômago</p>	

3- Observe as imagens abaixo e marque a alternativa que indica corretamente o nome do ácido descrito em cada figura:

Figura 1

H_2CO_3



Este ácido se decompõe liberando CO_2 e está presente em refrigerantes.

3.1 - O ácido indicado na “Figura 1” é o:

- a) Ácido Sulfídrico
- b) Ácido Acético
- c) Ácido Clorídrico
- d) Ácido Acetilsalicílico
- e) Ácido Carbônico

Figura 2

HCl

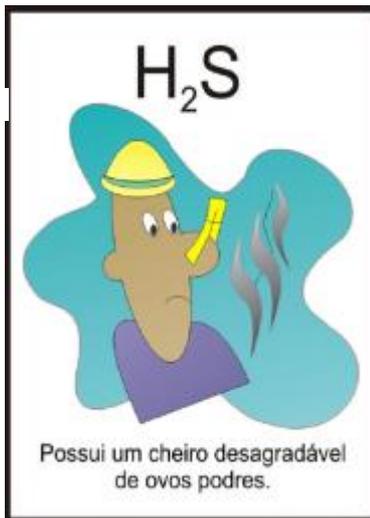


Está presente no estômago e auxilia na digestão dos alimentos.

3.2- O ácido indicado na “Figura 2” é o:

- a) Ácido Sulfídrico
- b) Ácido Acético
- c) Ácido Clorídrico
- d) Ácido Acetilsalicílico
- e) Ácido Carbônico

Figura 3



3.3 - O Ácido indicado na "Figura 3" é o:

- a) Ácido Sulfídrico
- b) Ácido Acético
- c) Ácido Clorídrico
- d) Ácido Acetilsalicílico
- e) Ácido Carbônico

Cuide-se!! Fique bem!

