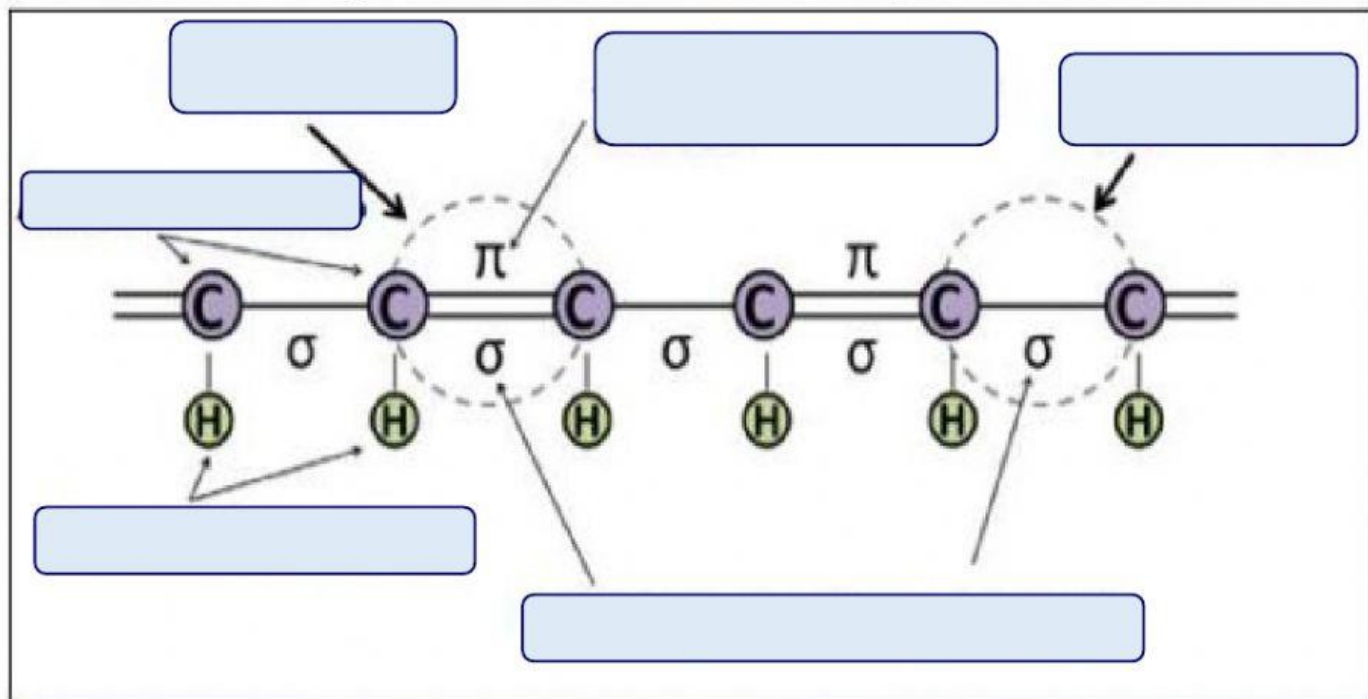


Escola/Colégio:	
Disciplina: QUÍMICA	Ano/Série:
Estudante:	nº:

Aula 6 - Principais materiais condutores elétricos.

01. Preencha o diagrama abaixo com as informações corretas:



Ligação simples

Átomos de Hidrogênio

Ligação π – permite a facilidade de deslocalização de elétrons.

Ligação dupla

Átomos de Carbono

Ligação σ – assegura a força da cadeia.

02. Preencha com os termos que estão faltando.

Define-se _____ como sendo a propriedade da _____ que permite a _____ de cargas elétricas em seu interior. Quando o material permite o deslocamento de _____ com facilidade, esse é caracterizado como um _____ de _____ elétrica.

fluidez

matéria

elétrons

bom condutor

condutividade

corrente

03. Marque os materiais que são bons condutores de corrente elétrica:

() vidro

() metais

() plásticos

() polímeros conjugados

() ar úmido

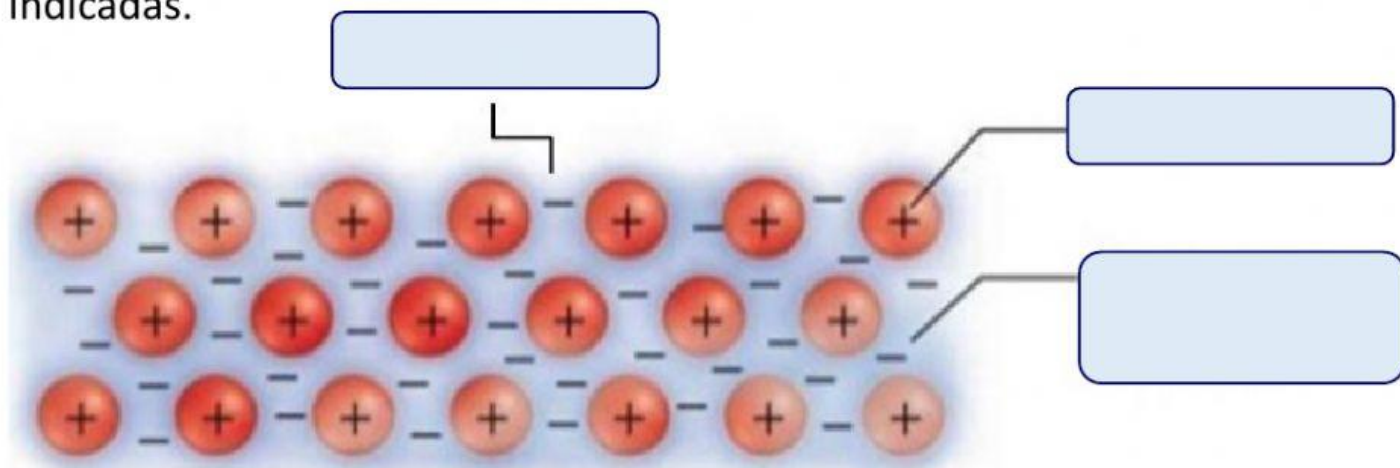
() cerâmica

() solo

() borracha

() água salgada

04. No esquema do retículo cristalino abaixo, escreva o nome das partes indicadas.



05. A respeito da condutividade elétrica e térmica dos materiais, marque a alternativa correta:

- a)** Somente os metais podem conduzir eletricidade e calor.
- b)** Em hipótese alguma, um dielétrico pode conduzir corrente elétrica ou calor.
- c)** Os metais destacam-se como bons condutores elétricos porque possuem excesso de prótons em sua estrutura atômica.
- d)** Os materiais que são isolantes elétricos possuem alta condutividade elétrica.
- e)** Um material é melhor condutor que outro quando possuir valor de condutividade elétrica maior.

06. Marque os isolantes elétricos.

- (1)** Madeira, plástico.
- (2)** O corpo dos animais.
- (3)** Papel, seda, nylon.
- (4)** Gases. ionizados.
- (5)** Porcelana, vidro, mica.
- (6)** Metais em geral.
- (7)** Água pura.
- (8)** Sais, ácidos e bases em solução, e, sais fundidos.

