

Escola/Colégio:

Disciplina: **QUÍMICA**

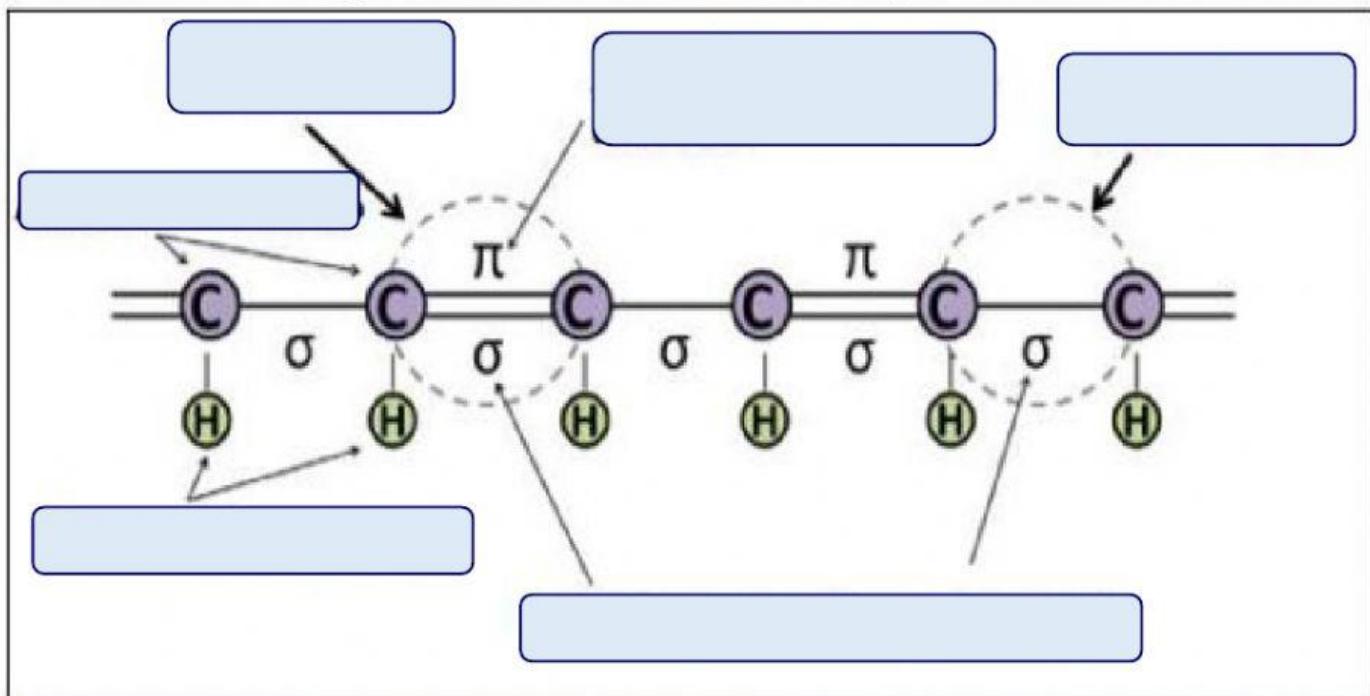
Estudante:

Ano/Série:

nº:

Aula 6 - Principais materiais condutores elétricos.

01. Preencha o diagrama abaixo com as informações corretas:



Ligaçāo simples

Átomos de Hidrogēnio

Ligaçāo π – permite a facilidade de deslocalizaçāo de elétrons.

Ligaçāo dupla

Átomos de Carbono

Ligaçāo α – 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

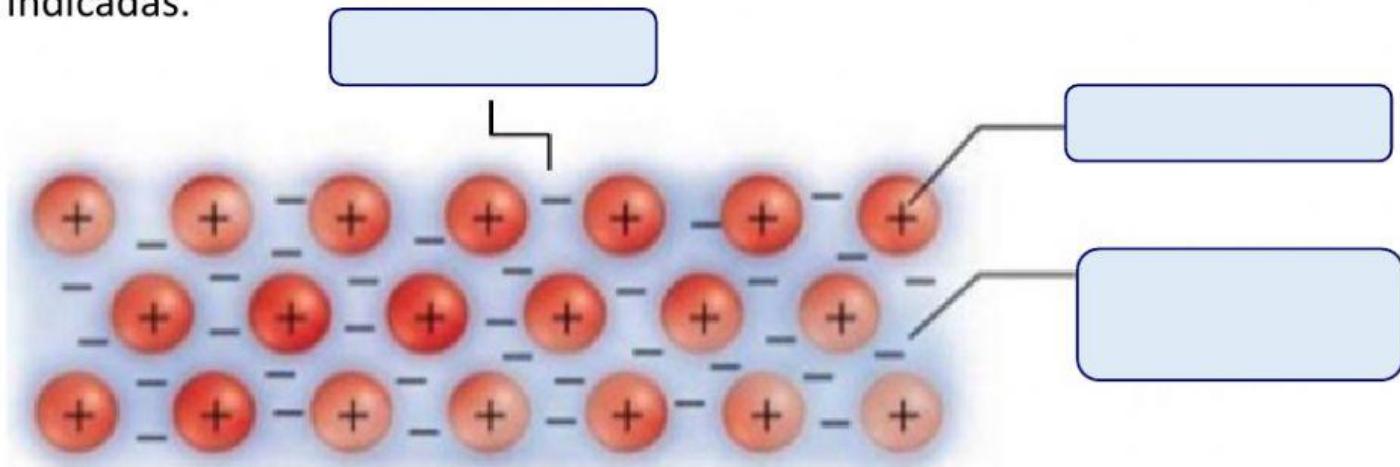
cerâmica

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. Marques 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.

