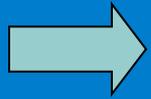


CIÊNCIAS FÍSICO-QUÍMICAS

8º ANO

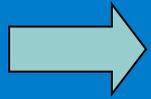
Tema: Natureza corpuscular da matéria



Como é constituída a matéria ?



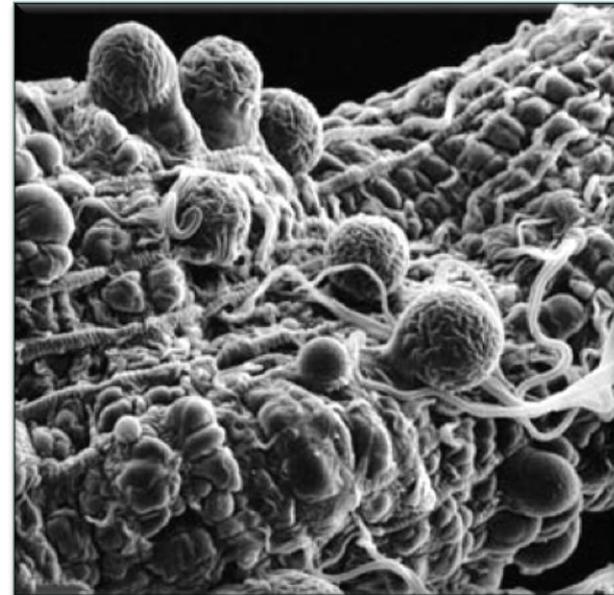
Desde sempre a Humanidade se interrogou sobre questões deste tipo.

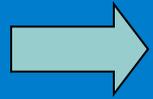


Como é constituída a matéria ?

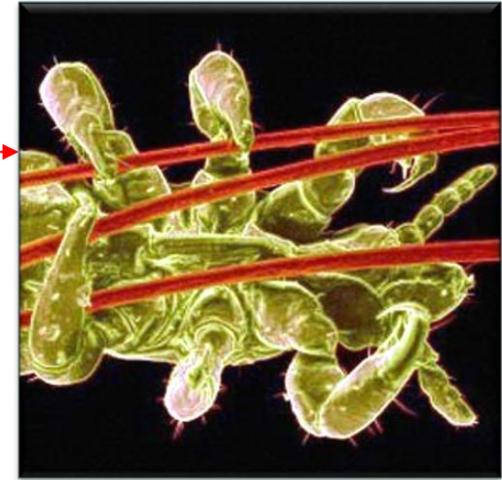
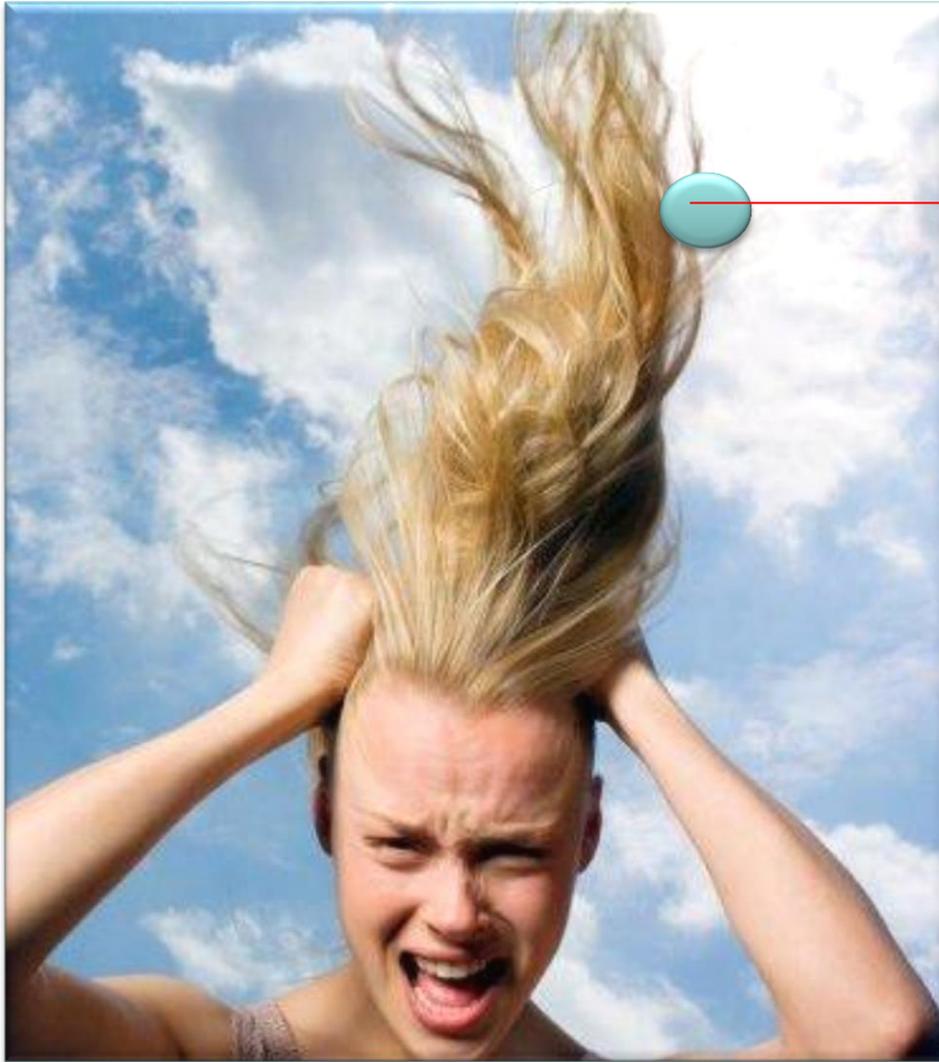


O que se parece com um pedaço de malha tricotada é, na verdade, o intestino de um mosquito hospedeiro do parasita da malária, cujas bolsas estão quase a rebentar.

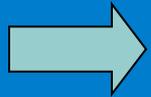




Como é constituída a matéria ?



Um piolho agarrado a três fios de cabelo.



Como é constituída a matéria ?

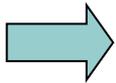
Foi difícil aceitar a ideia
de que havia “coisas” que não se viam



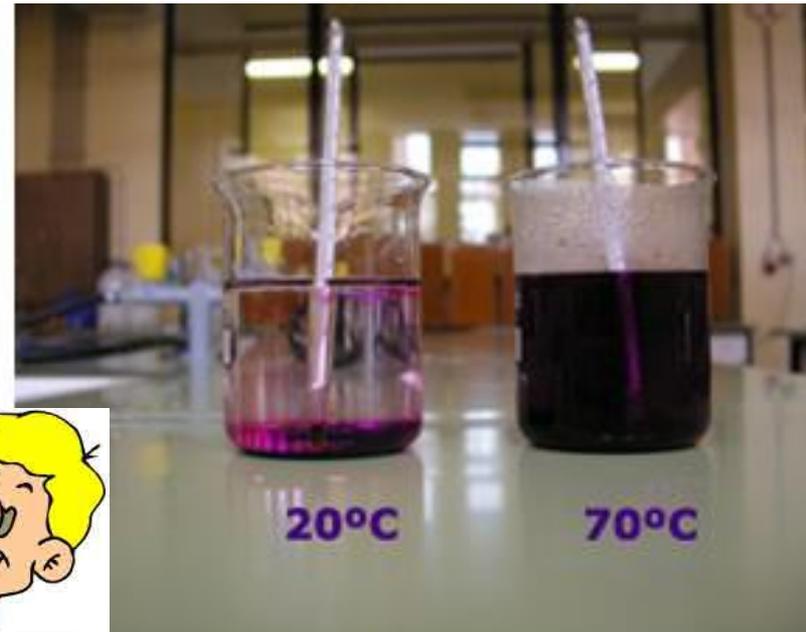
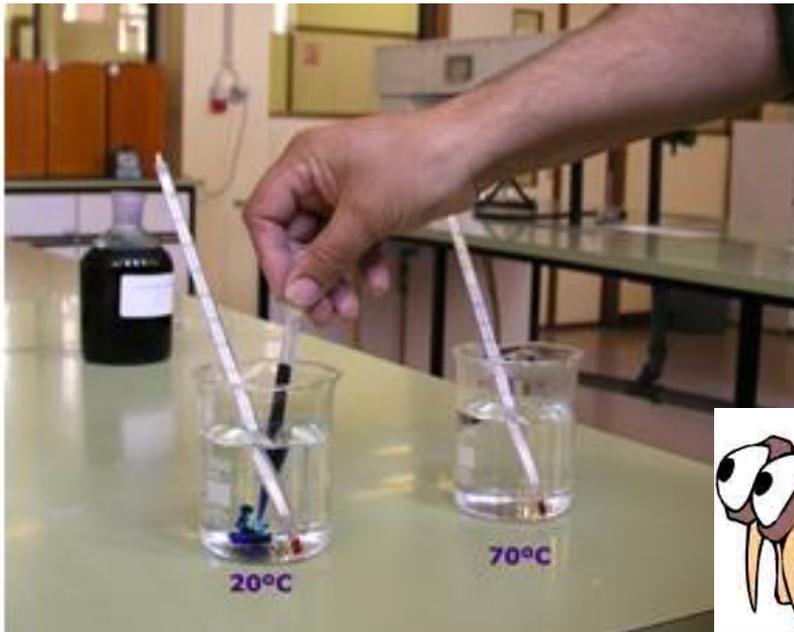
Ainda no princípio do século XX, alguns cientistas não acreditavam na existência de partículas!

Natureza corpuscular da matéria

Difusão do permanganato de potássio em água (quente e fria)



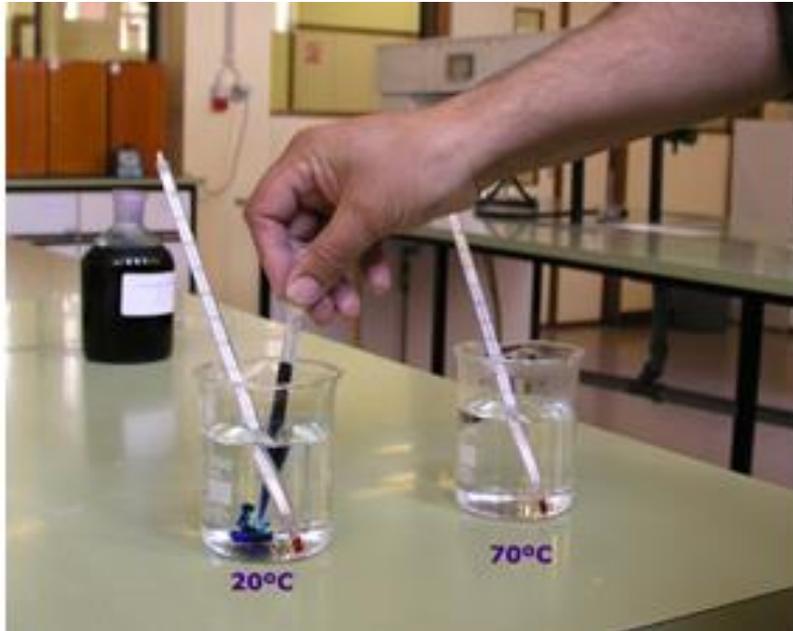
O efeito da temperatura na difusão



A difusão é o movimento de substâncias de locais de alta concentração para locais de baixa concentração.

Este processo deve-se ao movimento aleatório (ao acaso) e permanente das partículas.

Natureza corpuscular da matéria

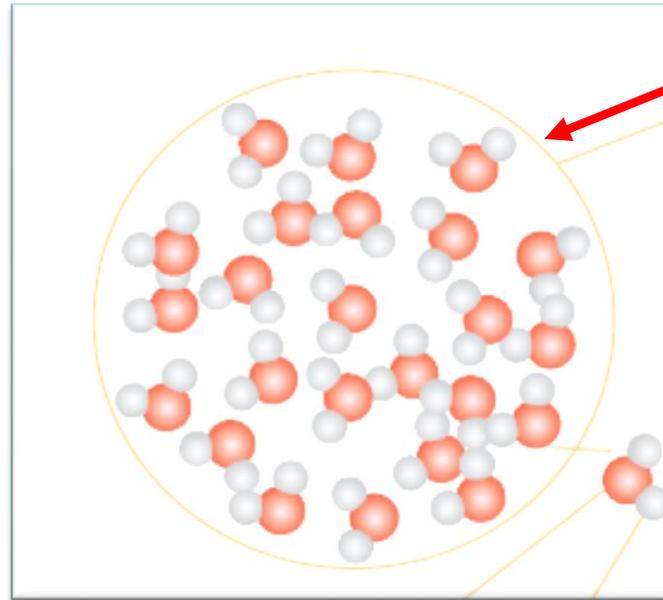


Os corpúsculos do permanganato de potássio inicialmente próximos uns dos outros, espalham-se entre os corpúsculos da água até formarem uma mistura homogênea.

No gobelé que contém água a temperatura mais elevada, este processo ocorre mais rapidamente.

Natureza corpuscular da matéria

Isto compreende-se se pensarmos que a água é ...



... formada por pequeníssimas partículas (corpúsculos) em permanente movimento e entre elas existem espaços vazios.

Natureza corpuscular da matéria



Ao dissolveres uma colher de cloreto de sódio num copo com água, o nível de líquido não se altera!
Porquê?



+



=



Os corpúsculos do sal vão ocupar espaços vazios entre os corpúsculos de água

Teoria Corpuscular da Matéria



A matéria é constituída por pequeníssimas partículas / corpúsculos



Os corpúsculos estão em constante movimento.



Entre os corpúsculos existe espaço vazio.