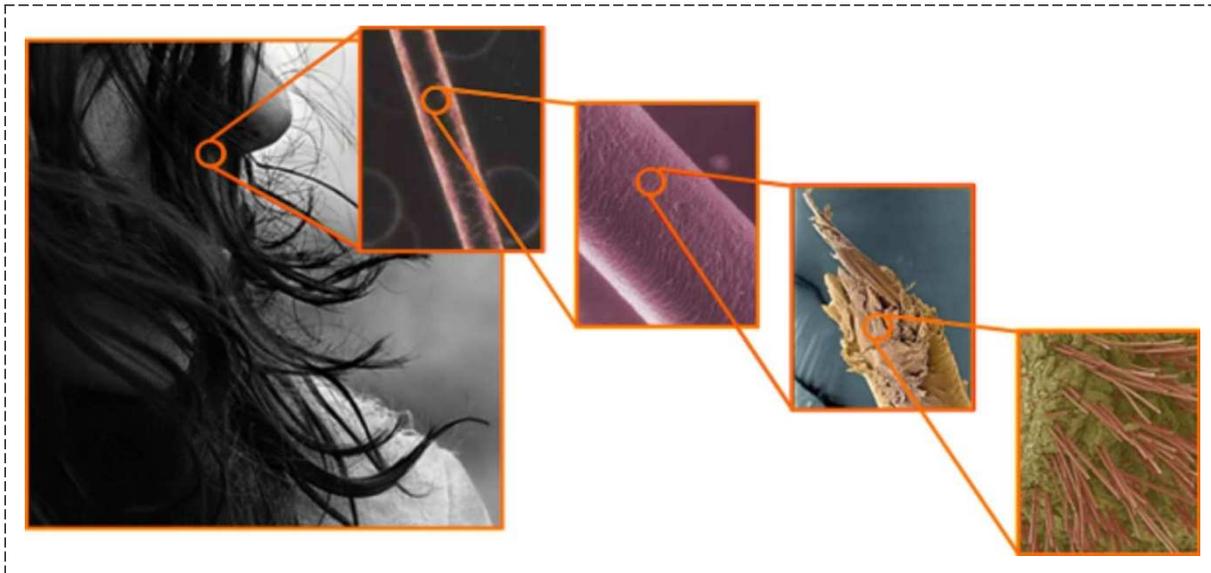


## AGRUPAMENTO DE ESCOLAS Nº2 DE ABRANTES

Físico Química  
8º ano

## Natureza Corpuscular da Matéria

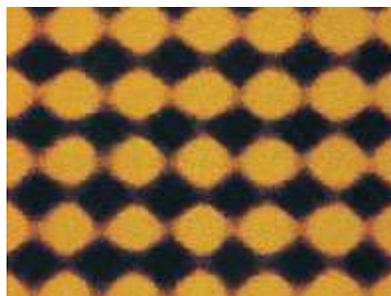
Se colocarmos um cabelo ao microscópio e aumentarmos sucessivamente a ampliação, obtemos uma sequência de imagens semelhante à apresentada em seguida:



Como se pode concluir, quanto mais ampliarmos mais pormenorizada é a imagem.

O que veríamos se fôssemos capazes de ampliar este cabelo milhões de vezes?

Na imagem seguinte encontra-se uma ampliação de 25.000.000 de vezes de um cristal de ouro. A imagem é tão pormenorizada que se conseguem identificar as partículas ou corpúsculos que constituem o ouro:



Cristal de ouro ao microscópio com uma ampliação x25.000.000.

Toda a matéria, desde um simples cabelo até um cristal de ouro é constituída por partículas (ou corpúsculos) com tamanho muito muito pequeno, tão pequeno que ...

Conclui-se por isso que toda a matéria é constituída por partículas - corpúsculos.



... um ponto final feito com a tinta da tua caneta pode conter mais de 3 milhões de corpúsculos.

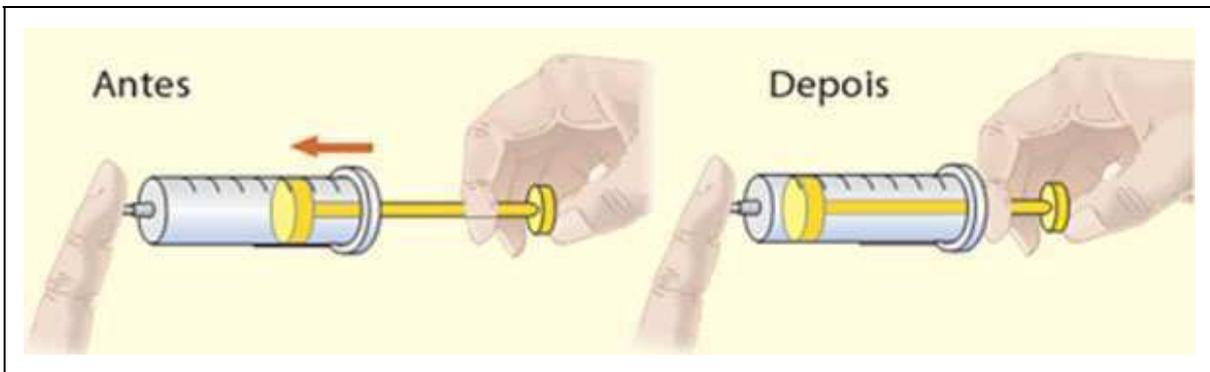


... 100 milhões de pessoas reduzidas ao tamanho de um corpúsculo formavam uma fila de apenas 1 centímetro.

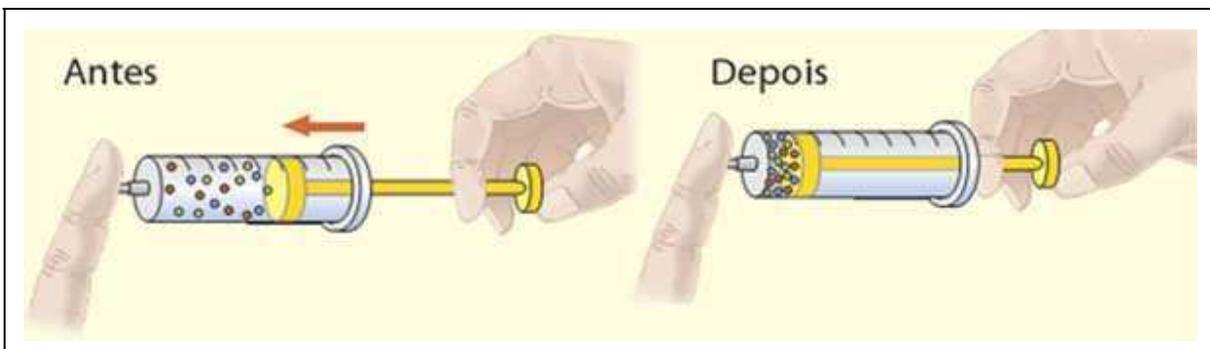
Como se

### Como se comportam os Corpúsculos?

O ar contido no interior de uma seringa é facilmente comprimido quando se empurra o êmbolo:



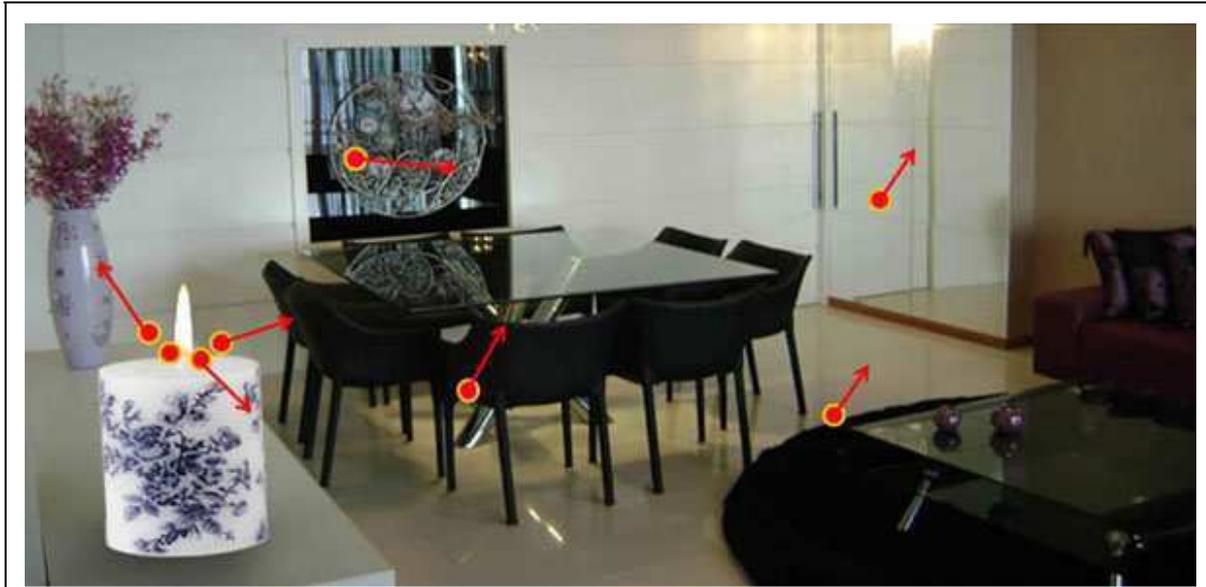
Como se explica este facto?



Entre os corpúsculos há muitos espaços vazios.

Ao apertar o êmbolo estes aproximam-se uns dos outros. Conclui-se por isso que entre os corpúsculos há muitos espaços vazios.

Para além da existência de espaços vazios, há outra característica dos corpúsculos que deves saber. Por exemplo, quando utilizas velas perfumadas, o aroma espalha-se pela casa muito rapidamente. Por que motivo isto acontece?

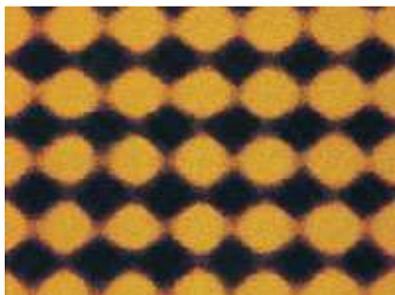


Os corpúsculos que se libertam ao queimar a vela movem-se entre os espaços vazios.

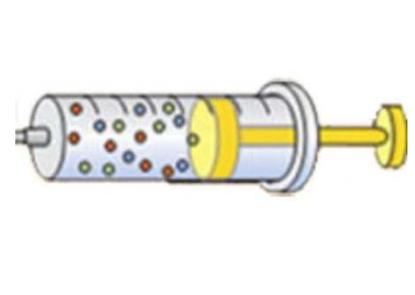
Conclui-se por isso que os corpúsculos estão em constante movimento.

### Conclusão

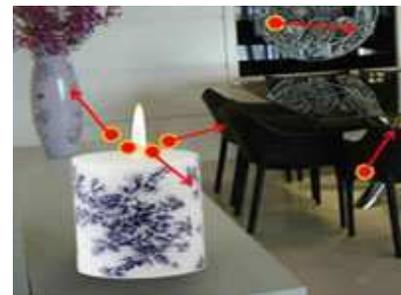
Tudo o que foi dito anteriormente pode ser resumido em três pontos:



1.º - Toda a matéria é constituída por partícula - corpúsculos.



2.º - Entre os corpúsculos há muitos espaços vazios.



3.º - Os corpúsculos estão em constante movimento.