

## ATIVIDADE DE CIÊNCIAS – CADEIA ALIMENTAR – 9º ANO

### Propriedades gerais da matéria

De uma forma geral, as **propriedades da matéria** estão divididas em dois grupos, as gerais e as específicas, todas exploradas a seguir:

#### Propriedades gerais da matéria

São as características que toda matéria apresenta, independentemente do seu estado físico (sólido, líquido ou gasoso).

- **Inércia**

Uma matéria sempre apresenta a tendência de manter o seu estado, seja de repouso, seja de movimento, a não ser que uma força externa influencie.

- **Massa**

Fisicamente, massa é uma grandeza que indica a medida da inércia ou da resistência de um corpo de ter seu movimento acelerado. Porém, podemos, de uma forma geral, associar a massa à quantidade de partículas existentes em uma matéria.

- **Volume**

É o espaço que uma matéria ocupa independentemente do seu estado físico.

- **Impenetrabilidade**

Duas matérias não podem ocupar o mesmo espaço ao mesmo tempo. Para enchermos uma garrafa com água, por exemplo, o ar tem que sair dela.

- **Compressibilidade**

É a característica que a matéria apresenta de diminuir o espaço que estava ocupando quando submetida a uma força externa. Isso pode ser visto quando tampamos a ponta de uma seringa e empurramos o gás em seu interior com o êmbolo.

- **Elasticidade**

É a característica que uma matéria tem de voltar à sua forma original quando uma força externa a estica ou comprime.

- **Divisibilidade**

É a capacidade que a matéria possui de ser dividida inúmeras vezes sem deixar de ser o que ela é, isto é, não há modificação de sua composição química.

#### Propriedades específicas da matéria

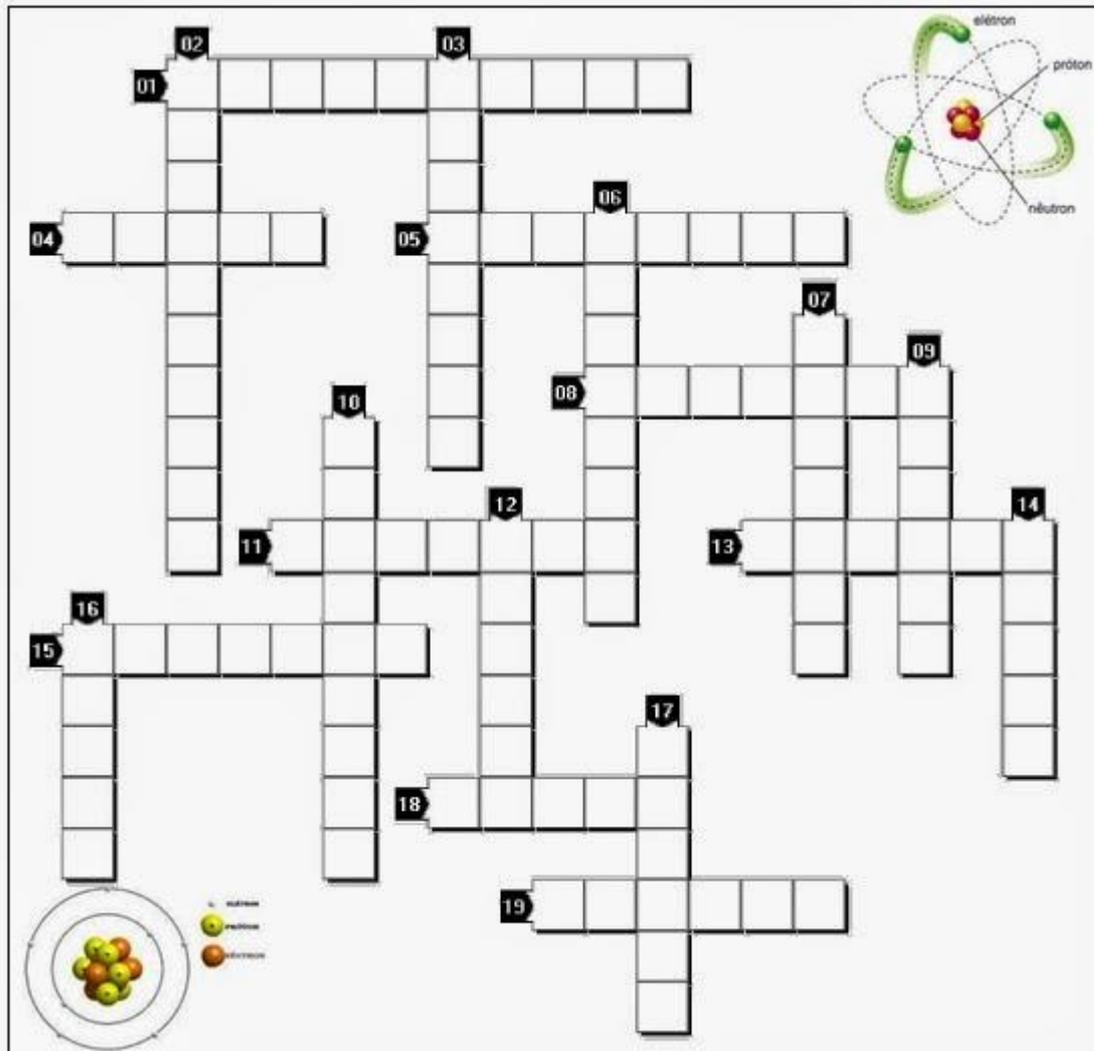
São características próprias de cada matéria, ou seja, se uma matéria apresenta, não quer dizer que outra também apresentará a mesma característica.

#### a) Propriedades organolépticas

É a característica que a matéria apresenta de estimular pelo menos um dos cinco sentidos. Veja alguns exemplos:

- **Paladar:** quando ingerimos cloreto de sódio, sentimos o sabor salgado;
- **Audição:** o som produzido pelo bife sendo frito em uma panela;
- **Tato:** quando passamos uma toalha no rosto e sentimos que ela é áspera;
- **Visão:** luz percebida a partir da explosão de fogos de artifício;
- **Olfato:** o aroma liberado quando descascamos uma mexerica.

Com base no que estudou até agora preencha a cruzadinha abaixo.



- 1) PASSAGEM DO ESTADO SÓLIDO DIRETAMENTE PARA O ESTADO GASOSO.  
 02) MATÉRIA CONSTITUÍDA POR UM ÚNICO TIPO DE MOLÉCULA.

- 03) A MENOR PARTE DA MATÉRIA QUE AINDA CONSERVA SUAS PROPRIEDADES.  
 04) MUDANÇA DO ESTADO SÓLIDO PARA O LÍQUIDO.  
 05) A FORMA NATURAL DOS LÍQUIDOS.  
 06) PASSAGEM DO ESTADO LÍQUIDO AO GASOSO, À TEMPERATURA CONSTANTE.  
 07) CORPO FORMADO POR MAIS DE UMA SUBSTÂNCIA.  
 08) ESTADO EM QUE A MATÉRIA APRESENTA VOLUME CONSTANTE E A FORMA DO RECIPIENTE QUE A CONTÉM.  
 09) CORPO USADO COMO UTENSÍLIO.  
 10) GRANDEZA QUE EXPRESSA A MASSA EXISTENTE NA UNIDADE DE VOLUME.  
 11) TENDÊNCIA DA MATÉRIA DE MANTER SEU ESTADO DE MOVIMENTO OU DE REPOUSO.  
 12) FORÇA DE ATRAÇÃO QUE ESTÁ SUJEITAS AS MOLÉCULAS QUE FORMAM UMA SUBSTÂNCIA.  
 13) RESISTÊNCIA QUE A SUBSTÂNCIA OFERECE AO SER RISCADA POR OUTRO MATERIAL.  
 14) AS MOLÉCULAS SÃO FORMADAS POR ELE.  
 15) TUDO AQUILO QUE OCUPA LUGAR NO ESPAÇO.  
 16) MEDIDA DA QUANTIDADE DE MATÉRIA EM UM CORPO.  
 17) ESTADO EM QUE A MATÉRIA APRESENTA FORMA E VOLUME CONSTANTE.  
 18) NOME DADO A UMA PORÇÃO LIMITADA DE MATÉRIA.  
 19) PROPRIEDADE QUE DÁ À MATÉRIA A CAPACIDADE DE REFLETIR A LUZ.