

TEORIA   
PROENEM...

**QUÍMICA**

FENOMENOS E ESTADOS  
FISICOS DA MATERIA



## MATÉRIA E SUAS TRANSFORMAÇÕES

- Matéria: Tudo aquilo que ocupa lugar no espaço e tem massa.
- Corpo: Porção limitada da matéria.
- Objeto: Corpos que representam utilidade para o homem.
  
- A menor parte da matéria é denominada ÁTOMO.
- A junção de dois ou mais átomos forma uma MOLÉCULA.
  
- Substância é a porção da matéria com mesma composição e propriedades definidas.
  
- Ex.:  $\text{H}_2\text{O}$ : 3 átomos, 2 elementos químicos (Hidrogênio e Oxigênio)



## MATÉRIA E SUAS TRANSFORMAÇÕES





## FENÔMENOS

- **Químicos:** São aqueles que alteram as propriedades de uma substância. Ocorre reação química.



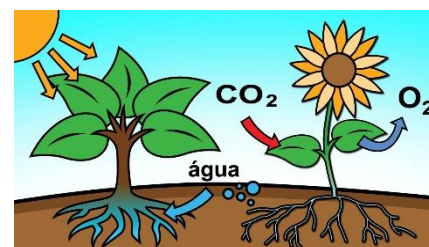
- Ex.: Queima do papel, enferrujamento de um prego.

- **Físicos:** São aqueles que não alteram as propriedades de uma substância. Normalmente são alterações no estado físico da substância.



Ex.: Derretimento do gelo, quebra do vidro.

- **Biológicos:** Acontecem nos seres vivos.
- Ex.: Fotossíntese





## ESTADOS FÍSICOS DA MATÉRIA E SUAS MUDANÇAS





*@proenemoficial*



*proenem*



*@proenem*



*proenemoficial*



*proenem.com.br*



*faleconosco@proenem.com.br*