

# SUBSTÂNCIAS, MISTURAS E REAÇÕES QUÍMICAS



ALUNO:

9 ANO

1) Classifique cada substância como substância ou mistura?



2) Assinale X na resposta correta:

a. Misturas homogêneas também são chamadas de:

SOLUÇÕES       SOLUTO       SOLVENTE

b. Numa xícara de café puro, que é o soluto?

PÓ DE CAFÉ       ÁGUA

3) Arraste a resposta correta dentro das lacunas, completando a frase de maneira correta.

**SOLUTO**

**SOLVENTE**

a. \_\_\_\_\_ substância chamada de dispersante, ou seja, é a que permite que algo distribua-se em seu interior.

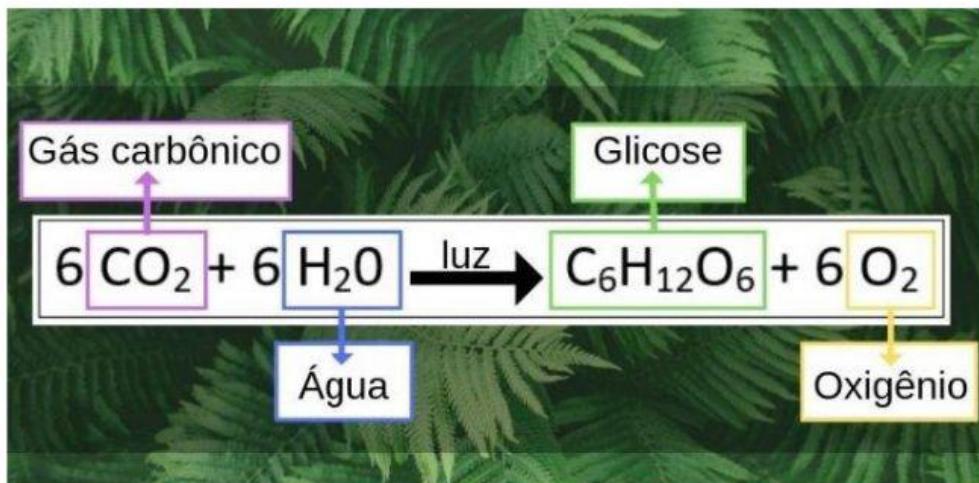
b. \_\_\_\_\_ substância que é dissolvida. A medição é feita em massa e a unidade de medida pode ser feita em g, Kg e mg.

4) Algumas evidências demostram quando um evento pode ser classificado como REAÇÃO QUÍMICA. Assinale quais são essas evidências.

Mudança de estado físico.  
 Alteração de cor  
 Liberação de gás  
 Substância picada em fragmentos menores  
 Liberação de calor.  
 Formação de precipitado

5) **LEI DE LAVOISIER: lei da conservação da massa.** Se você usou 1 kg de ingredientes para fazer um bolo, teoricamente, qual vai ser a massa obtida de bolo? Escreva dentro do retângulo sua resposta.

6) A imagem abaixo mostra a reação química da fotossíntese.



Veja que temos várias substâncias envolvidas nessa reação.

a. Quem são os REAGENTES?

CO<sub>2</sub>       H<sub>2</sub>O       GLICOSE       OXIGÊNIO

b. Quem são os PRODUTOS?

CO<sub>2</sub>       H<sub>2</sub>O       GLICOSE       OXIGÊNIO

c. Qual é a substância classificada como SIMPLES?

CO<sub>2</sub>       H<sub>2</sub>O       GLICOSE       OXIGÊNIO

d. Quais são as substâncias classificadas como COMPOSTAS?

CO<sub>2</sub>       H<sub>2</sub>O       GLICOSE       OXIGÊNIO

e. Que papel a LUZ desempenha nessa reação?

REAGENTE       PRODUTO       CATALISADOR