



## CFQ 7– Exercícios - Transformações dos materiais

### Transformações físicas e químicas

Lê atentamente as questões e procura responder a todas elas de forma clara e sucinta.

#### Exercício 1

Nas aulas de ciências físico-químicas falaste em transformações físicas e em transformações químicas.

1.1-Escreve a definição de:

*Transformações químicas:*

*Transformações físicas:*

1.2-Indica se as seguintes transformações são físicas ou químicas, colocando as letras correspondentes nas respectivas colunas.

- a) Fotossíntese
- b) Fusão do chumbo
- c) Cozer uma batata
- d) Ferver água
- e) Acender um fósforo
- f) Electrólise da água
- g) Formação da ferrugem no ferro
- h) Triturar o papel

TRANSFORMAÇÕES QUÍMICAS	TRANSFORMAÇÕES FÍSICAS

## Exercício 2

Como é do teu conhecimento as transformações químicas podem ocorrer por várias causas.

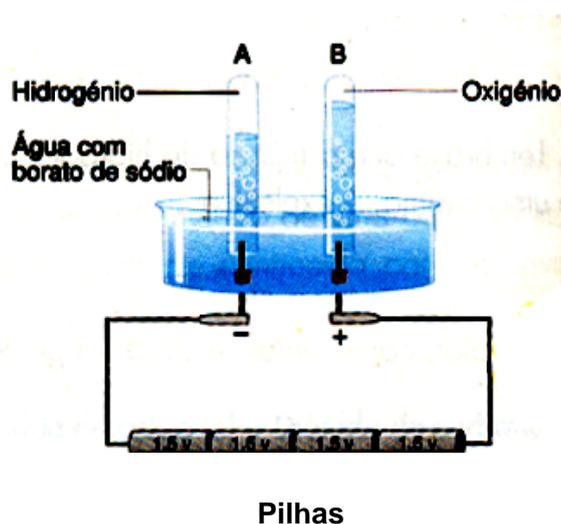
Na indústria o carbonato de cálcio é aquecido a altas temperaturas, e obtêm-se óxido de cálcio e dióxido de carbono.

2.1- Indica qual a causa pela qual ocorre esta transformação química.

2.2- Por que nome é conhecido este tipo de transformações químicas?

## Exercício 3

O esquema abaixo apresentado, representa uma preparação que o professor fez na aula para demonstrar um tipo de transformação química:



3.1- Indica a causa pela qual ocorre este tipo de transformação química.

3.2.- Por que nome é conhecido este tipo de transformações químicas?

## Exercício 4

A fotossíntese é uma transformação química de importância vital para a existência de vida no planeta Terra. É a partir desta transformação química que as plantas produzem a glicose, nutriente essencial para a sua sobrevivência.

4.1- Indica a causa pela qual ocorre a produção de glicose nas plantas, através da fotossíntese.

4.2- Por que nome são conhecidas este tipo de transformações químicas?

