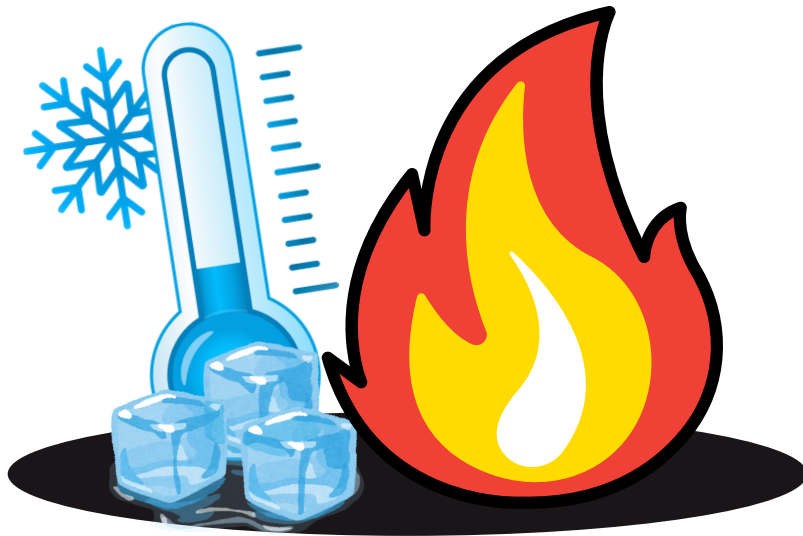


Meu caderno interativo de Química

Reações Endotérmicas e Exotérmicas

Nome: _____



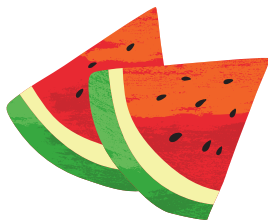
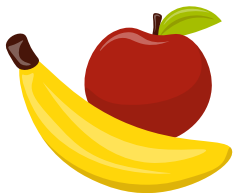
ATENDIMENTO EDUCACIONAL
ESPECIALIZADO

INTRODUÇÃO

O QUE É A QUÍMICA?

A QUÍMICA É A CIÊNCIA DAS TRANSFORMAÇÕES.
ELA ESTÁ PRESENTE NO COTIDIANO EM:

alimentos



combustíveis



produtos
de limpeza





CALOR E FRIO?



NA QUIMICA CHAMAMOS DE REAÇÃO EXOTÉRMICA E ENDOTÉRMICA.

MAS O QUE SERIA ISSO?

REAÇÃO QUENTE

(Exotérmica)



libera calor



REAÇÃO FRIA

(Endotérmica)



absorve calor



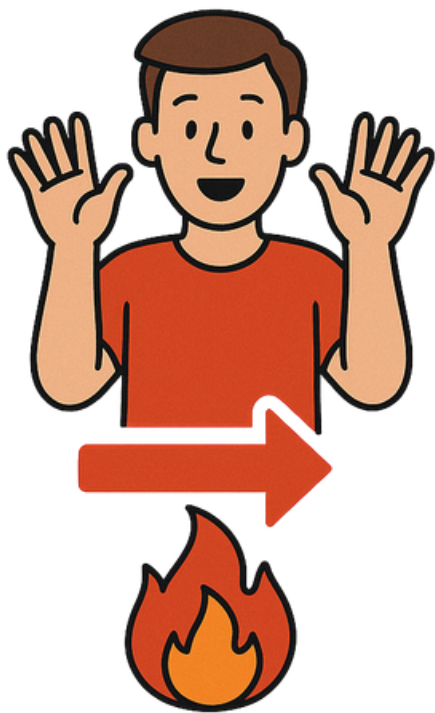
- 🔥 **Reação Exotérmica:**
- **Significa:** "Exo" ----> para fora
- 🔥 **Pense:** "o calor sai".
- **O que acontece:** libera calor/energia
- **Ambiente:** fica mais quente
- **Exemplo do dia a dia:**
- Fogueira queimando
- Pipoca no fogo 🍿
- Queima de gasolina 🚗💨

- 🧊 **Reação Endotérmica:**
- **Significa:** "Endo" ----> para dentro
- 🧊 **Pense:** "o calor entra".
- **O que acontece:** absorve calor/energia
- **Ambiente:** fica mais frio
- **Exemplo do dia a dia:**
- Fotossíntese 🌱☀️
- Sorvete derretendo 🍦
- Mistura de bicarbonato/limão 🍋

CALOR SAINDO

CALOR ENTRANDO

**REAÇÃO
EXOTÉRMICA**



**REAÇÃO
ENDOTÉRMICA**



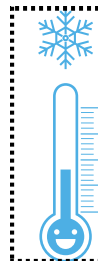
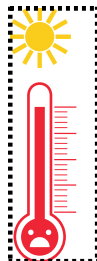
FAÇA O QUE SE PEDE

AGORA QUE VOCÊ JÁ SABE DIFERENCIAR O QUE É EXOTÉRMICO E ENDOTÉRMICO, COLE OS ADESIVOS NOS LADOS QUE CADA UM REPRESENTA.

QUAL REAÇÃO LIBERA
CALOR?

QUAL REAÇÃO LIBERA
FRIO?

Organize essas imagens adesivando em qual reação representa



FAÇA O QUE SE PEDE

MARQUE O QUE FOI USADO PARA CADA REAÇÃO NO EXPERIMENTO.



REAÇÃO EXOTÉRMICA

☐

ÁGUA

☐

TERRA

☐

PAPEL ALUMÍNIO

☐

AÇÚCAR

☐

BECKER

☐

SODA CÁUSTICA



REAÇÃO ENDOTÉRMICA

☐

VINAGRE

☐

ÓLEO

☐

ÁLCOOL

☐

BICARBONATO DE SÓDIO

☐

ESPÁTULA

☐

BECKER

1. JÁ TINHA OUVIDO FALAR SOBRE ESSE ASSUNTO ANTES?

☐

SIM

☐

NÃO

2. VOCÊ GOSTA DE FAZER EXPERIMENTOS?

☐

SIM

☐

NÃO

3. CONSEGUIU APRENDER O ASSUNTO?

☐

SIM

☐

NÃO

4. VOCÊ GOSTA DE QUÍMICA?

☐

SIM

☐

NÃO



AUTORA

TAIANE DE SOUZA FERNANDES

