

Nome:	Número:	Turma: 2º EM
Disciplina: Química	Professora: Ariane Marsola Veiga	Data: 15/09/2020
<b>ROTEIRO EXPERIMENTAL</b>		<b>Valor: 4,0</b>

## **INFORMAÇÕES**

O aluno deverá escolher **um dos experimentos abaixo**. Deverá gravar um vídeo realizando o experimento e respondendo às perguntas referente ao experimento escolhido. Em seguida deverá anexar o vídeo no google drive e enviar o link pela plataforma E-Class.

### **Equilíbrio térmico**

#### **Materiais Utilizados**

- 1 latinha de refrigerante ou suco fechado (em temperatura ambiente).
- 1 tigela.
- Gelo.
- Sal.
- Água.
- 1 Colher de sopa.

#### **Procedimento:**

- 1- Coloque a água e o gelo em uma tigela de modo que a água fique bem fria.
- 2- Em seguida, com a ajuda da colher, coloque um pouco de sal (no mínimo 2 colheres) dentro da tigela, coloque a latinha e em seguida mexa cuidadosamente de forma que todo o sal derreta.
- 3- Mexa a cada dois minutos. Repita esse procedimento 3 vezes.
- 4- Após mexer a cada dois minutos por três vezes, verifique a temperatura da latinha.

#### **Resposta:**

- 1) Por que a água ficou fria tão rápido?
- 2) Qual foi sua conclusão ao realizar esse experimento?

### **Reação Exotérmica**

#### **Materiais Utilizados**

- 2 copos.
- 1 termómetro.
- Água.
- Álcool.

#### **Procedimentos**

- 1- Coloque água até a metade do copo e deixe-o descansar por 2 horas para que fique com a temperatura ambiente.

2- Coloque álcool até a metade do copo e deixe-o descansar por 2 horas para que fique com a temperatura ambiente.

3- Após 2 horas, coloque o termómetro em cada copo e meça a temperatura. Anote.

4- Adicione o álcool ao copo com água, espere eles misturarem e meça novamente a temperatura. Anote.

**Responda:**

1) Por que a temperatura do copo contendo água e álcool foi maior do que a temperatura das soluções separadas?

2) Qual foi sua conclusão ao realizar esse experimento?

**Combustão**

**Materiais Utilizados**

- 1 cotonete.
- 1 limão.
- 1 copo.
- 1 folha de papel.
- 1 secador de cabelo.

**Procedimento**

1- Corte o limão pela metade e esprema o suco em um copo.

2- Com o cotonete, utilize o suco de limão para escrever uma mensagem no papel.

3- Espere secar.

4- Passe o secador, com cuidado, sobre o papel. E observe o que aconteceu.

**Responda:**

1) Por que a mensagem escrita só apareceu após passar o secador sobre ela?

2) Qual foi sua conclusão ao realizar esse experimento?