

Nome:	Número:	Turma: 1º EM
Disciplina: Química	Professora: Ariane Marsola Veiga	Data: 17/07/2020
ROTEIRO EXPERIMENTAL		Valor: 1,0

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 na plataforma E-Class.

Experimento 1: Cabo de guerra elétrico

Materiais Utilizados

- Latinha de alumínio (de refrigerante)
- Durex colorido (ou durex comum)
- Bexiga

Procedimento

1. Marque três linhas paralelas usando o durex colorido (ou comum).
2. Coloque a lata de alumínio sobre a linha do meio.
3. Encha duas bexigas. Você e seu colega (peça ajuda de alguém da sua família) devem esfregar as bexigas no cabelo por pelo menos 15 segundos.
4. Aproxime os balões da lata, sem tocar nela.

Resposta:

- a) Por que a latinha foi atraída pela bexiga de alumínio?
- b) Qual foi sua conclusão ao realizar esse experimento?

Experimento 2: Lava efervescente colorida

Materiais Utilizados

- 1 frasco alto sem tampa transparente (vidro de azeitona por ex.)
- Óleo de cozinha
- Corante alimentício (opcional)
- Comprimido efervescente
- 1 copo de plástico transparente
- 1 jarra de plástico

Procedimento Experimental

1. Coloque 2/3 de óleo de cozinha dentro do frasco de vidro.
2. Coloque água até a metade do copo de plástico.
3. Em seguida pingue algumas gotas de corante no copo com água. Misture com cuidado.
4. Devagar adicione a água com corante dentro do frasco que está com óleo.
5. Adicione 1 comprimido efervescente e anote o que foi observado.

Resposta:

- a) Qual o gás liberado?
- b) Qual foi sua conclusão ao realizar esse experimento?

Experimento 3: Explosão de cores

Materiais Utilizados

- Um prato raso de plástico
- Corante alimentício (pelo menos três cores diferentes)
- Detergente
- Uma caixa de leite integral
- Palitos de dente

Procedimento Experimental

1. Coloque um pouco de leite no prato com cuidado.
2. Em seguida adicione 2 gotas de cada cor de corante alimentício de modo que uma cor não fique perto da outra.
3. Molhe o palito de dente no detergente e coloque em contato com o corante.
4. Observe o ocorrido.

Resposta:

- a) O que ocorreu no experimento para que o corante repelisse o detergente?
- b) Qual foi sua conclusão ao realizar esse experimento?

Experimento 4: Aposta das gotas na Moeda

Materiais Utilizados

- Uma moeda de 10 centavos e uma moeda de 5 centavos
- 1 conta-gotas
- Um pouco de detergente

Procedimento Experimental

1. Pegue um copo com água.
2. Com o auxílio do conta gotas, adicione gota a gota de água sobre a superfície da moeda de 5 centavos e conte quantas gotas você consegue colocar sem derrubar toda a água.
3. Em seguida faça o mesmo utilizando a moeda de 10 centavos.
4. Agora pegue a moeda de 5 centavos, coloque uma gota de detergente e em seguida tente repedir o item 2.

Resposta:

- a) Quantas gotas coube na superfície da moeda de 5 centavos?
- b) E na moeda de 10 centavos?
- c) Por que cabem tantas gotas de água?
- d) O que aconteceu quando foi adicionado o detergente? Por quê?
- e) Qual foi sua conclusão ao realizar esse experimento?