

Nome:	Número:	Turma: 1º EM
Disciplina: Química	Professora: Ariane Marsola Veiga	Data: 15/09/2020
ROTEIRO EXPERIMENTAL		Valor: 4,0

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 no google drive e enviar o link pela plataforma E-Class.

Ação sobre indicadores

Materiais Utilizados

- ½ Repolho roxo
- Vinagre
- Limão
- Laranja
- Leite
- Sabão em pó
- Sabonete líquido
- Desinfetante

Procedimento:

- 1- Pique o repolho roxo e coloque no liquidificador com água suficiente para batê-lo.
- 2- Coe o repolho que foi batido no liquidificador e coloque o líquido roxo dentro de um recipiente (esse será seu indicador ácido/base – suco de repolho).
- 3- Em um copo coloque um pouco de vinagre, em seguida adicione um pouco de “suco de repolho” e veja qual a cor encontrada e anote.
- 4- Faça o mesmo procedimento para todos os materiais da lista (limão, laranja, leite, sabão em pó, sabonete líquido e desinfetante), lembrando que para limão e laranja, esprema-os separadamente dentro do copo, para o sabão em pó e o detergente, é necessário misturá-los com água antes de colocar o suco de repolho.
- 5- Após testar todas as substâncias, misture-as para neutralizar, e observe o que acontece.

Resultados:

SUBSTÂNCIAS	COR	CLASSIFICAÇÃO
Vinagre		
Suco de limão		
Leite		
Suco de laranja		
Sabonete líquido		
Desinfetante		
Sabão em pó		

Responda:

- 1) Quais foram os resultados obtidos?
- 2) Qual foi sua conclusão ao realizar esse experimento?

Ação do ácido

Materiais Utilizados

- 1 ovo cru
- 1 copo
- 1 copo de vinagre (do transparente)

Procedimentos

- 1- Coloque o ovo com cuidado dentro do copo.
- 2- Coloque vinagre dentro do copo até cobrir todo o ovo.
- 3- Deixe agir por dois dias.
- 4- Retire com cuidado o ovo de dentro do copo e lave cuidadosamente até sair toda a casca e permanecer somente a membrana (CUIDADO PARA NÃO ESTOURAR O OVO).
- 5- Anote o que você observou.

Responda:

- 1) Por que a casca do ovo desmanchou?
- 2) Qual foi sua conclusão ao realizar esse experimento?