**AULA PRÁTICA 1**

**INFORMAÇÕES IMPORTANTES: ANEXAR FOTOS DO EXPERIMENTO**

**O RELATÓRIO DEVERÁ SER ENTREGUE ATÉ O PRAZO MÁXIMO DO DIA 28/10 (ENTREGAR 1 POR EQUIPE)**

**eXPERIMENTO 1: DESNATURAÇÃO DAS PROTEÍNAS**

A estrutura das proteínas pode ser alterada ou destruída em um processo conhecido como desnaturação proteica.

O principal agente físico que provoca essa desnaturação é O CALOR. Além do calor, outros fatores também podem causar a desnaturação proteica, como alteração do pH e uso de detergentes e solventes orgânicos.

OBJETIVO: realizar a desnaturação das proteínas presentes na clara do ovo sem precisar fritá-la.

**Materiais e reagentes:**

\* 1 Ovo (se desejar, separe somente a clara, pois essa é a parte que interessa nesse experimento);

\* Álcool;

\* 1 prato.

**Procedimento experimental:**

1- Quebre o ovo no prato;

2- Despeje o álcool na clara do ovo;

3- Aguarde alguns instantes e observe o que acontece.

**QUESTÕES PÓS EXPERIMENTO**

1. O QUE ACONTECEU COM A CLARA DO OVO?
2. O QUE PROVOCOU ESSA ALTERAÇÃO OBSERVADA?
3. QUAL SUBSTÂNCIA DO OVO ESTÁ ENVOLVIDA NESSE PROCESSO?
4. QUAL O PROCESSO QUÍMICO RELACIONADO COM O EXPERIMENTO?
5. EXISTE ALGUM OUTRO FATOR FÍSICO QUE PROVOQUE ALTERAÇÃO SEMELHANTE? QUAL?

**EXPERIMENTO 2: CATALIZAÇÃO DE REAÇÕES QUÍMICAS**

Um catalisador é uma substância capaz de acelerar a velocidade em que se processam determinadas reações químicas sem sofrer alterações, ou seja, não é consumido, mas regenera-se completamente no final.

**Materiais e reagentes:**

* Dois copos de vidro transparente
* Água oxigenada 10 vol
* Meia batata inglesa picada em cubinhos

**Procedimento experimental**

1. Colocar a água oxigenada nos copos (até próximo à metade)
2. Em um dos copos adicionar os cubinhos de batata
3. Observar o que ocorre e explicar o fenômeno.

**QUESTÕES PÓS EXPERIMENTO**

1. O QUE VOCÊ OBSERVOU NOS DOIS COPOS?
2. A QUE SE DEVE A SITUAÇÃO OBSERVADA NO COPO COM A ADIÇÃO DA BATATA? QUAL O CATALIZADOR PRESENTE NA AMOSTRA?
3. PINGANDO UMA GOTA DE ÁGUA OXIGENADA EM UMA FERIDA, TAMBÉM PODEMOS OBSERVAR FENOMENO PARECIDO, JUSTIFIQUE O MOTIVO.
4. NO COPO SEM A BATATA, A REAÇÃO NÃO OCORRE? JUSTIFIQUE SUA RESPOSTA