



P1257

DESENVOLVIMENTO DE KITS LÚDICO-PEDAGÓGICOS UTILIZANDO EXTRATOS DE ANTOCIANINAS

Thaís Blume Coelho (Bolsista PICJr/CNPq), Acacia Adriana Salomão, Aline Seemann Alves, Gustavo Giraldi Shimamoto, Martha Maria Andreotti Favaro e Profa. Dra. Adriana Vitorino Rossi (Orientadora), Instituto de Química - IQ, UNICAMP

Antocianinas (ACYS) são importantes flavonóides que apresentam cores visíveis ao olho humano. ACYS apresentam diferentes cores, dependendo do pH do meio, isso faz com que esses pigmentos possam ser utilizados como indicadores naturais de pH. Neste trabalho foi explorada a utilização de extratos de ACYS de espécies vegetais comuns no Brasil como amora (*Morus nigra*) e uva (*Vitis vinifera*) e sua interação com superfícies absorventes submetidas a tratamentos com diferentes pH a fim de obter suporte adequado para criação de conjunto para colorir que poderá ser usado com fins lúdico-pedagógicos em experimentos didáticos para ensino fundamental e/ou kits para entretenimento e que podem despertar o interesse para o aprendizado de Ciências ou Química. Para o desenvolvimento do jogo foram utilizadas soluções ácidas e alcalinas de pH conhecido, que podem ser facilmente substituídas por produtos de uso doméstico com pH aproximado como vinagre e multiuso, extrato de frutas e papel absorvente como suporte. Além disso, não é necessário laboratório com infraestrutura específica. Esses materiais não geram resíduos tóxicos que necessitam de descarte com tratamento específico e são de fácil obtenção o que indicam aspectos favoráveis do potencial de aplicabilidade da proposta.

Antocianinas - Aplicações gráficas - Kits lúdico-pedagógicos