

CORES EM MOVIMENTO – DECORAÇÃO DE NATAL

Idade recomendada: 8 aos 12 anos

Área: Química

Material:

- ★ Um círculo de papel de filtro
- ★ Um marcador preto
- ★ Um copo de vidro
- ★ Água



Procede da seguinte forma:

- ★ Recorta um círculo de papel de filtro com cerca de 10 cm de diâmetro (p. ex.: filtro de café).
- ★ A cerca de 3 cm do centro, desenha, com um marcador preto, uma circunferência com cerca de 3 cm de raio.
- ★ Num copo (baixo) de vidro, coloca água até atingir cerca de um dedo de altura.
- ★ Dobra o círculo de papel três vezes e abre-o ligeiramente, fazendo uma espécie de pirâmide (ou cone).
- ★ Coloca a pirâmide (ou cone), com o vértice superior voltado para baixo, dentro do copo de água. Tem o cuidado de não mergulhar o desenho dentro da água.
- ★ Observa as diferentes cores que surgem nos papéis de filtro e aproveita para fazer coloridas decorações de Natal.

Explicação: Os pigmentos constituintes da cor preta (o vermelho, o azul e o castanho são os mais comuns) são arrastados sobre a folha de papel por distâncias diferentes. Marcadores constituídos apenas por um pigmento (ex.: amarelo) só



revelam uma cor, mas marcadores com uma cor que resulta de vários pigmentos (ex.: azul) revelam os pigmentos que o constituem.

Experiência científica preparada por Carla Morais, docente do Departamento de Química e Bioquímica da FCUP e Cidália André e Joana Alves, investigadoras no DQB-FCUP.