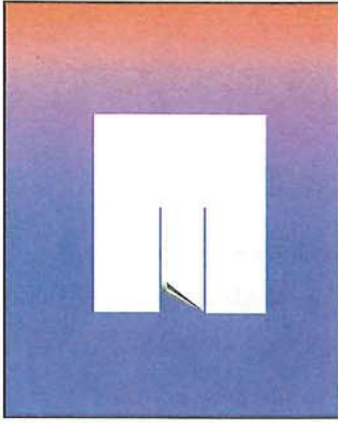


من أجل فلذات أكبادنا



فصل الألوان



● شكل (١)



● شكل (٢)



● شكل (٣)

من المعلوم أن الأصباغ المختلفة تتكون من مجموعة من ألوان تخطط مع بعضها البعض بنسب معينة للحصول على اللون المطلوب، ولذلك فإنه كما يمكننا تركيب بعض الألوان فإنه يمكننا فصلها إلى مكوناتها الأساسية، وفي هذا العدد سنتطرق إلى تجربة بسيطة يمكن أن تضيف إلى فلذات أكبادنا معلومة جديدة توسع مداركهم وتنمي مفاهيمهم، وهو الهدف الذي نصبوا إليه ونسعى لتحقيقه، ولذا نحرص على إستمرارية هذا الباب. تتمثل هذه التجربة فيما يلي:

● المشاهدة

نشاهد أن الماء يرتفع في الشريحة حتى يصل إلى قطرة اللون فيحللها إلى ألوان مختلفة تمثل الألوان التي تتركب منها المادة الملونة للطعام شكل (٢). وبتكرار نفس التجربة مع ألوان أخرى نلاحظ نفس المشاهدة.

● الإستنتاج

نستنتج أن الألوان ليست نقية، ولكنها تتركب من عدة ألوان ممزوجة مع بعضها البعض، وأنه يمكن تحليلها إلى مكوناتها.

المصدر:

سلسلة العلوم للناشئين/الكيمياء
الميسرة / مبادئ وإختبارات / مكتبة
لبنان.

● الأدوات

كأس زجاجي، ورق نشاف، ماء، مادة
تلوين الطعام.

● خطوات العمل

- ١- إحضر ورق النشاف وقصه إلى
مربعات طول ضلع كل منها ١٠ سم.
- ٢- قص في كل مربع شريحة حتى
منتصفها.
- ٣- إملأ الكأس بالماء إلى ثلثيه.
- ٤- إثن الشريحة إلى الأسفل وضع ورقة
النشاف على الكأس بحيث ينغمس
طرف الشريحة في الماء.
- ٥- ضع قطرة من المادة الملونة على سطح
ورقة النشاف، شكل (١).