

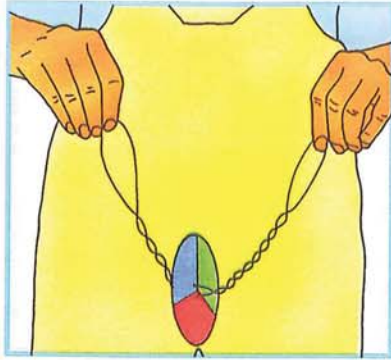
من أجل فلذات أكبارنا



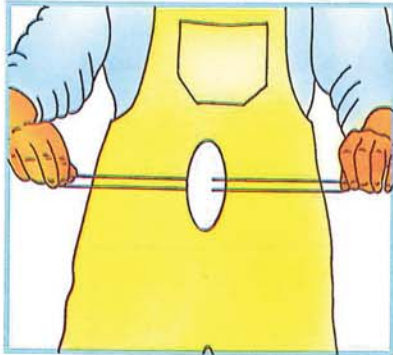
٢- قص الدائرة لتحصل على عجلة ورقية
ثم حدد مركزها واعمل ثقبين على جانبيه
وعلى مسافة متساوية منه ، شكل (٢) .

٣- أدخل طرفي الخيط في الثقبين ثم
اربطهما على كل جانب من العجلة ،
شكل (٣) .

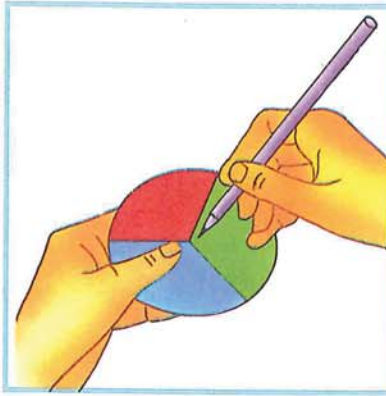
تحلل الضوء



● شكل (٤) .



● شكل (٥) .



● شكل (٢) .

الرصاص والمنقلة والمسطرة على الورق
المقوى وقسمها إلى ثلاثة أقسام متساوية ،
ثم لون كل قسم منها بأحد الألوان ،
شكل (١) .

فلذات أكبارنا الإعزاء

تعلمون أن ضوء الشمس مركب
من عدة ألوان وعندما يمر من خلال
منشور زجاجي فإنه يتحلل إلى
مكوناته الأولية ، وذلك لإختلاف
الطول الموجي لكل منها .

من هذا المنطلق نستطيع الحصول على
اللون الأبيض من إعادة مزج الألوان الأولية
عن طريق دوران عجلة ملونة بتلك الألوان .

● الأدوات المطلوبة

قلم رصاص ، ورق مقوى ، ألوان
(أحمر ، أزرق ، أخضر) ، مقص ، فرجار ،
مسطرة ، منقلة ، خيط .

● خطوات العمل

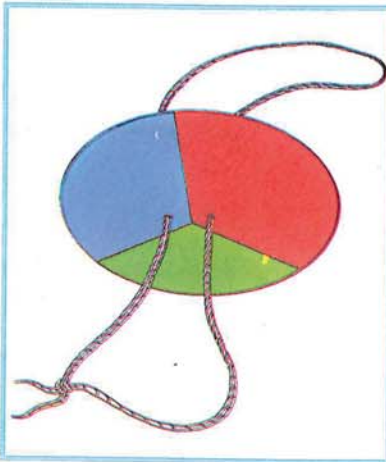
١- إرسم دائرة باستخدام الفرجار وقلم

٤- إمسك الخيط على جانبي الدائرة الملونة
وأدرها فليتف الخيط حول نفسه على كلا
الجانبيين ، شكل (٤) .

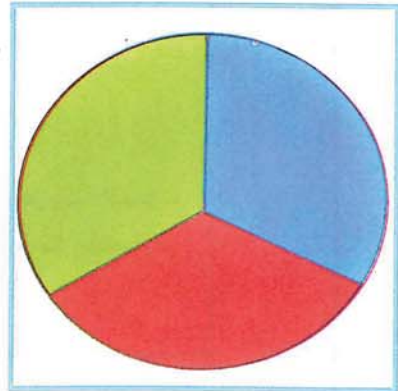
٥- إبعد يديك عن بعضهما فيشتد الخيط
وينحل الإلتفاف مما يؤدي إلى دوران
الدائرة وإمتزاج الألوان معطية اللون
الأبيض ، شكل (٥) .

● المصدر (بتصرف) :

Young Scientist, Investigating Light



● شكل (٣) .



● شكل (١) .