**المستوى: الثالثة متوسط** **الوحدة التعليمية :** طيف الضوء الابيض **المادة:** علوم فيزيائية وتكنولوجية

**بطــــــاقــــة التـــــلمـــيذ**

**الوضعية الجزيئية: لا شك انك في يوم من الأيام رأيت قوس قزح وهو من اجمل المناظر الطبيعية كما انه يحدث في اي مكان على وجه الارض.**

* **متى يظهر قوس قزح؟ وكيف تفسرها؟**

|  |  |
| --- | --- |
| 1. **تحليل الضوء الابيض** | |
| الشكل01 | **التجربة1:** نسلط منبع ضوئي ابيض على موشور ونعترض الضوء البارز من الموشور بشاشة بيضاء.( الشكل 01)  **الملاحظة:** ...................................................................................................  .................................................................................................................  .................................................................................................................  ..................................................................................................................  ..................................................................................................................  الاستنتاج: ..................................................................................................  ..................................................................................................................  .................................................................................................................. .................................................................................................................. |
| **ارساءالموارد المعرفية:** .............................................................................................................................................................................  ............................................................................................................................................................................................................  ...........................................................................................................................................................................................................  ............................................................................................................................................................................................................  ............................................................................................................................................................................................................ ............................................................................................................................................................................................................ ............................................................................................................................................................................................................ | |
| 1. **تركيب الضوء الابيض** | |
| **الشكل02**    **الشكل03** | **التجربة1:** نضع موشور امام الحزمة الضوئية البارزة من الموشور الاول والموشور الثاني ولكن يكوب بالمقلوب ثم نعترض الضوء الناتج بشاشة بيضاء كما (الشكل02)  **الملاحظة01**..................................................................................................  ..................................................................................................................  .................................................................................................................  .................................................................................................................  ................................................................................................................  **التجربة2:** :خذ قرصا من الورق المقوى ثم بقلم قسم القرص الى سبعة اقسام متساوية ولونها حسب الالوان السبعة من الاحمر الى البنفسجي وقم بتدوير القرص (الشكل03)  **الملاحظة02:** ..................................................................................................................  ..................................................................................................................  ..................................................................................................................  ..................................................................................................................  .................................................................................................................. |
| **ارساءالموارد المعرفية:** .............................................................................................................................................................................  ............................................................................................................................................................................................................  ...........................................................................................................................................................................................................  .........................................................................................................................................................................................................  ......................................................................................................................................................................................................... ......................................................................................................................................................................................................... ......................................................................................................................................................................................................... ......................................................................................................................................................................................................... ......................................................................................................................................................................................................... ......................................................................................................................................................................................................... ......................................................................................................................................................................................................... | |