



ورقة عمل رقم (8)  
المبحث : العلوم العامة  
الصف: الخامس الأساسي

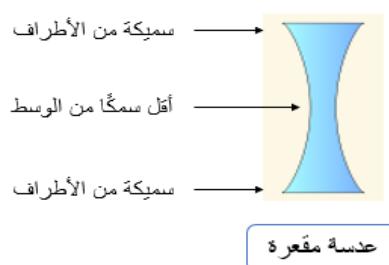


مدارس الكلية العلمية الإسلامية  
جبل عمان / الجبيهة

الشعبة : ( )	الوحدة : الضوء والصوت	اسم الطالب :
	الدرس : الضوء وخصائصه	اليوم/التاريخ : ..... / ..... / 2025

الناتجات التعليمية المتوقعة:

يتوقع من الطالب بعد تنفيذ ورقة العمل هذه، أن يكون قادرًا على أن:



نشاط (1): بالاستعانة بالشكل المجاور، أجب عن الأسئلة الآتية:

1 - ماذا تسمى العدسة الظاهرة في الشكل ؟ **عدسة مقعرة**

2 - صف شكل العدسة ؟ **سميكة من الأطراف أقل سمكًا عند الوسط**

نشاط (2): بالاستعانة بالشكل المجاور، أجب عن الأسئلة الآتية:

1- وضح لماذا تسمى العدسة المقعرة ب (العدسة المفرقة) ؟

**لأنها تفرق الأشعة الضوئية الساقطة عليها.**

2- ماذا تسمى نقطة تجمع امتدادات الأشعة الضوئية المنكسرة في العدسة المقعرة ؟

**بؤرة الوهمية**

3- ما نوع البؤرة المنكونة في العدسة المقعرة؟ **بؤرة الوهمية**

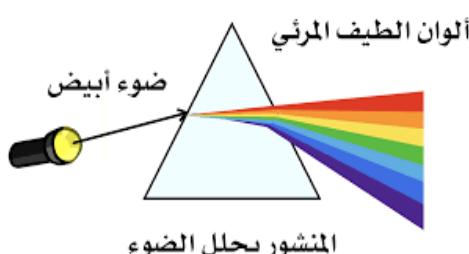
4- ما صفات الأختيال المكونة في العدسة المقعرة ؟ **1- وهي . 2- معتدل . 3- مصغر**

نشاط (3) : نفذ تجربة: تحليل الضوء الأبيض، ثم أجب عن الأسئلة الآتية:

1- ما لون الضوء الداخل إلى المنشور؟ **ضوء أبيض**

2- ماذا حدث للضوء بعد مروره في المنشور؟ **تحل إلى ألوان الطيف السبعة .**

3- وضح المقصود بتحلل الضوء؟ **هو تحليل ضوء الشمس إلى ألوان الطيف السبعة**



عند مروره عبر قطرات المطر . أو ( تحليل الضوء الأبيض إلى سبعة ألوان عند مروره عبر منشور زجاجي ).

4- بالاعتماد على التجربة السابقة، إذا علمت أن **(قوس المطر يظهر بعد تساقط المطر وشروق الشمس)**، أجب عن الأسئلة الآتية:

- تمثل الشمس في التجربة السابقة الضوء **الأبيض** و تمثل قطرات الماء المنشور **الزجاجي**

- فسر سبب تكون قوس المطر؟ **بسبب تحليل ضوء الشمس إلى ألوان الطيف عند مروره عبر قطرات المطر.**

=====