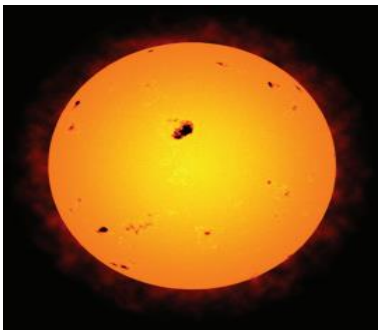
الأهداف

- **يذكر** طريقة تتبع النشاط الشمسي.
- **يعدد** الظواهر الشمسية.
- **يشرح** تأثير النشاط الشمسي على الأرض.

ورقة عمل الدرس السادس

دورة النشاط الشمسي (Solar Activity Cycle)

الظواهر الشمسية (Solar Phenomena)



الاسم/.....الصف /.....

س١/ أكمل الفراغات التالية:

ويمكن تتبع الدورة الشمسية عن طريق حساب عدد **البقع** الشمسية ففي بداية الدورة الشمسية تحتوي الشمس على **أقل** عدد من البقع الشمسية وتمثل الحد الأدنى. وبمرور الوقت يزداد عدد البقع الشمسية عند منتصف الدورة الشمسية وعندما تحتوي الشمس على **أكبر** عدد من البقع الشمسية فإنها تصل إلى الحد **الأقصى**. ومع انتهاء الدورة، تعود مرة أخرى الى الحد **الادنى** ثم تبدأ دوره جديدة.

س٢/ أكمل الفراغات التالية:

١. البقع الشمسية The Sunspots	٢. التوهجات الشمسية Solar Flares	٣. الشواظ الشمسي Solar Prominences	٤. الانبعاث الكتلي الإكليلي Coronal Mass Emission
تعد الظاهرة الأكثر وضوحاً عند التقاط صور للغلاف الضوئي للشمس، وهي ظاهرة مؤقته قد تمكث عدة ساعات فقط على سطح الشمس وقد تمكث عده أشهر.	غالبا ما تتشابك خطوط المجال المغناطيسي بالقرب من البقع الشمسية وتتقاطع معها وتعيد تنظيمها. يمكن أن يتسبب التشابك في انفجار مفاجئ للطاقة، كما تطلق الكثير من الجسيمات المشحونة إلى الخارج بسرعات عالية.	ظاهره شمسية عادة ما ترافق البقع الشمسية وتظهر بشكل حلقي بسبب تقوسها مع الحقل المغناطيسي بين البقع الشمسية، والمادة الحلقية المتوهجة باللون الأحمر.	هي عملية قذف لكميات كبيرة من ماده الشمس (غازات متأينة غالبيتها إلكترونات وبروتونات)