

# كتاب علوم الارض و الفضاء الوحده الثانيه البيئه الفضائيه درس الشمس و النشاط الشمسي

اسم الطالب: .....

الصف: .....

1 تُعد الشمس نجمًا في طور الشباب، وتتكون بشكل أساسي من الهيدروجين والهيليوم.

خطأ  صح

2 ما هي العملية الأساسية التي تحدث في نواة الشمس وتنتج عنها كميات هائلة من الطاقة؟

الانشطار النووي

الاندماج النووي

التبخر الشمسي

الاحتراق الكيميائي

3 تؤثر التغيرات في النشاط الشمسي بشكل مباشر على الغلاف الجوي للأرض، مما قد يسبب اضطرابات في الاتصالات الراديوية.

خطأ  صح

4 أي من الظواهر التالية تُعد مثالاً على النشاط الشمسي؟

المد والجزر

الكسوف الشمسي

البراكين

الزلازل

5 تُعتبر البقع الشمسية مناطق باردة نسبياً على سطح الشمس، وتظهر داكنة مقارنة بالمناطق المحيطة بها.

صح  خطأ

6 ما هو الاسم الذي يطلق على الانبعاثات القوية من الطاقة والجسيمات من الشمس والتي يمكن أن تؤثر على الأرض؟

- الرياح الشمسية  الأعاصير الشمسية  
 الانفجارات الشمسية  الشفق القطبي

7 يُعد دورة البقع الشمسية ظاهرة منتظمة تتكرر كل 11 عامًا تقريبًا، حيث يزداد عدد البقع ثم يقل.

صح  خطأ

8 ما هو الجزء الخارجي من الغلاف الجوي للشمس الذي يمكن رؤيته أثناء الكسوف الكلي للشمس؟

- الهالة الشمسية (الكورونا)  الغلاف الضوئي (الفوتوسفير)  
 الغلاف اللوني (الكروموسفير)  اللب الشمسي

9 تُساعد دراسة النشاط الشمسي العلماء على فهم تأثيراته المحتملة على التكنولوجيا الحديثة مثل الأقمار الصناعية وأنظمة تحديد المواقع (GPS).

صح  خطأ

10 أي من المصطلحات التالية يصف الجسيمات المشحونة التي تنبعث باستمرار من الشمس وتنتشر في الفضاء؟

- الرياح الشمسية  الوهج الشمسي  
 الجسيمات الكونية  المجال المغناطيسي الشمسي