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.
   - [ ] صح
   - [ ] خطأ

2. ما هي العملية الأساسية التي تحدث في نواة الشمس وتنتج عنها كميات هائلة من الطاقة؟
   - ○ الاندماج النووي
   - ○ الانشطار النووي
   - ○ الاحتراق الكيميائي
   - ○ التبخر الشمسي

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

4. أي من الظواهر التالية تُعد مثالاً على النشاط الشمسي؟
   - ○ الكسوف الشمسي
   - ○ المد والجزر
   - ○ الزلازل
   - ○ البراكين

LIVEWORKSHEETS

5 تُعتبر البقع الشمسية مناطق باردة نسبيًا 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

LIVEWORKSHEETS