مفتاح الإجابة – للمعلم

النجوم و المجرات

1. النجم جرم سماوي:
الإجابة: مضيء بذاته

2. الشمس هي أقرب نجم إلى كوكب الأرض
الإجابة: صح

3. اسم المجرة التي تنتمي إليها مجموعتنا الشمسية هو ___
الإجابة: درب التبانة

4. النجوم الأشد حرارة لونها:
الإجابة: أزرق

5. المجرة تحتوي على نجم واحد فقط
الإجابة: خطأ

6. اذكر الفرق الأساسي بين النجم والمجرة
الإجابة: النجم جرم واحد مضيء بذاته، أما المجرة فهي تجمع هائل يضم ملايين أو مليارات النجوم مع الغاز والغبار

7. شكل مجرة درب التبانة هو:
الإجابة: حلزوني

8. تُقاس المسافات بين النجوم عادة بوحدة تسمى ___
الإجابة: السنة الضوئية

9. جميع المجرات لها نفس الشكل الحلزوني
الإجابة: خطأ

10. فسّر لماذا تبدو النجوم في السماء نقاطًا صغيرة مع أن بعضها أكبر من الشمس بكثير
الإجابة: بسبب المسافة الهائلة التي تبعدها هذه النجوم عن الأرض تبدو صغيرة رغم ضخامة حجمها الحقيقي