ورقة عمل

أسلوب العلم

العلوم — الصف الثاني المتوسط — طبيعة العلم

الاسم: ..... الفصل: ..... التاريخ: .....

1. ما أول خطوة في أسلوب العلم غالبًا؟

أ) الاستنتاج ب) الملاحظة

ج) التجربة د) الفرضية

2. الفرضية حقيقة علمية مؤكدة لا تحتاج إلى اختبار

( ) صح ( ) خطأ

3. العامل الذي يغيّره الباحث عمدًا في التجربة يسمى المتغير ....

4. في تجربة لقياس تأثير الضوء في نمو النبات، ما المتغير التابع؟

أ) كمية الضوء ب) طول النبات

ج) نوع التربة د) نوع الكوب

5. اذكر مثالًا على ملاحظة قد تلاحظها في منزلك يمكن أن تقود إلى تجربة علمية

---

6. يجب أن تبقى المتغيرات الضابطة ثابتة طوال التجربة

( ) صح ( ) خطأ

7. الحكم النهائي الذي يتوصل إليه الباحث بعد تحليل النتائج يسمى ....

8. أي العبارات التالية تصف الفرضية الجيدة؟

أ) غير قابلة للاختبار ب) رأي شخصي بلا دليل

ج) تفسير مقترح يمكن اختباره د) نتيجة نهائية مؤكدة

9. فسر لماذا يحتاج العلماء إلى تكرار التجربة أكثر من مرة

---

10. عالم لاحظ أن النباتات المسقية بماء دافئ تنمو أسرع، فوضع فرضية واختبرها بتجربة، ماذا تسمى الخطوة التالية بعد التجربة؟

أ) طرح السؤال ب) الملاحظة الأولى

ج) تحليل النتائج والاستنتاج د) إلغاء الفرضية فورًا