ورقة عمل

أسلوب العلم

العلوم — الصف الثالث المتوسط — طبيعة العلم

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

1. ما أول خطوة في أسلوب العلم عادة؟

أ) الاستنتاج ب) الملاحظة

ج) التجربة د) الفرضية

2. الفرضية حقيقة علمية مؤكدة لا تحتاج اختبارًا.

( ) صح ( ) خطأ

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

4. في تجربة أثر الماء على نمو النبات، ما المتغير التابع؟

أ) نوع التربة ب) كمية الماء

ج) طول النبات د) نوع البذور

5. عرّف المتغير الضابط بمثال واحد.

.....

.....

6. يمكن أن تتكرر خطوات أسلوب العلم أو تتغير حسب الحاجة.

( ) صح ( ) خطأ

7. الحكم المبني على نتائج التجربة وتحليل البيانات يسمى _____.

8. أي مما يلي مثال على ملاحظة وليست استنتاجًا؟

أ) النبات مات بسبب قلة الماء ب) أوراق النبات ذابلة وصفراء

ج) النبات سيموت غدًا د) التربة جافة بسبب الحرارة الشديدة

9. اكتب فرضية قابلة للاختبار عن تأثير ضوء الشمس في سرعة جفاف الملابس.

.....

.....

10. لماذا يُعد نفي الفرضية نتيجة علمية مقبولة؟

أ) لأنها تعني فشل التجربة ب) لأنها تقدم معلومة صحيحة بناءً على البيانات

ج) لأن العالم يجب أن يحذفها د) لأنها تلغي حاجة التحليل