ورقة عمل

عمل العلم

العلوم — الصف الثالث المتوسط — طبيعة العلم

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

1. أول خطوة في الطريقة العلمية عادة هي:

أ) الاستنتاج ب) الملاحظة وطرح السؤال

ج) تحليل البيانات د) صياغة الفرضية

2. الفرضية هي نتيجة نهائية مؤكدة لا يمكن تغييرها.

( ) صح ( ) خطأ

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

4. في تجربة ذوبان السكر، الزمن اللازم للذوبان يمثل المتغير:

أ) المستقل ب) الثابت

ج) التابع د) العشوائي

5. اذكر مثالًا على متغير ثابت في تجربة اختبار نمو النباتات بكميات ماء مختلفة.

_____

_____

6. يمكن للعلماء مراجعة استنتاجاتهم عند توفر أدلة جديدة.

( ) صح ( ) خطأ

7. الحكم المبني على تحليل البيانات بعد التجربة يسمى _____.

8. أي العبارات التالية صيغة فرضية صحيحة؟

أ) السكر حلو المذاق ب) لماذا يذوب السكر؟

ج) إذا زادت الحرارة فإن السكر يذوب أسرع د) السكر مادة بيضاء

9. فسّر لماذا من المهم تكرار التجربة أكثر من مرة.

_____

_____

10. عدد ملاعق السكر المتساوية في تجربة الذوبان يمثل متغيرًا:

أ) مستقلًا ب) تابعًا

ج) ثابتًا د) لا علاقة له بالتجربة