



بطاقات أوراق عمل الاختبار التشخيصي الصف السادس ف ا

الاسم	الفصل	اليوم	م	المهارة	الخطط العلاجية المقترحة	زمن التنفيذ
			١	ممارسة الطريقة العلمية التي يستخدمها العلماء بطريقة مبسطة	ورقة عمل على خطوات الطريقة العلمية	الأسبوع ٣

الشرح

الطريقة العلمية

هي أسلوب منظم يستخدمه العلماء لدراسة الظواهر الطبيعية وحل المشكلات. وتتكون من خطوات مترابطة:

الملاحظة (Observation)

يبدأ العالم بملاحظة ظاهرة أو حدث معين يثير فضوله أو يحتاج لتفسير.
مثال: ملاحظة أن بعض النباتات تنمو بشكل أسرع في الضوء مقارنة بالظل.

طرح السؤال (Question)

تُصاغ الملاحظة في صورة سؤال علمي قابل للاختبار.
مثال: هل يؤثر الضوء على نمو النبات؟

صيغة الفرضية (Hypothesis)

هي تفسير مبدئي أو توقع علمي يمكن اختياره بالتجربة.
مثال: إذا تعرّض النبات للضوء، فسوف ينمو بشكل أسرع.

اختبار الفرضية (Experimentation)

تُجرى تجربة مضبوطة لاختبار صحة الفرضية مع التحكم في المتغيرات.

مثال: وضع مجموعة من النباتات في الضوء وأخرى في الظل، ثم قياس معدل نموها.

تحليل النتائج (Results Analysis)

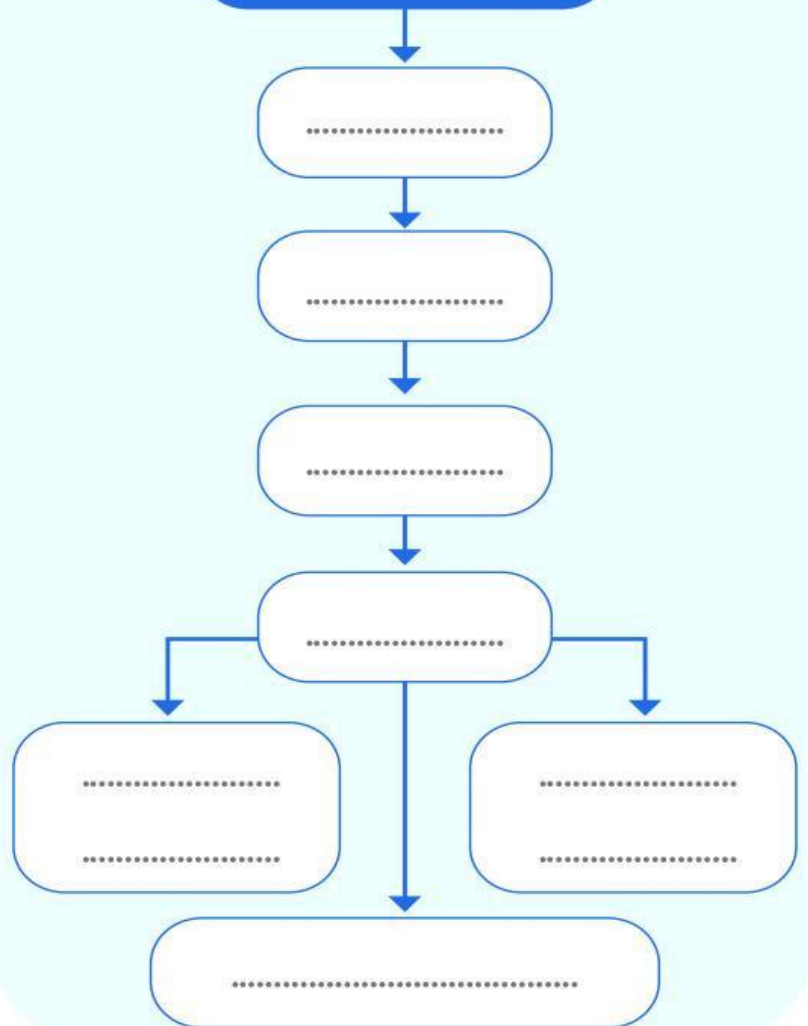
إذا جاءت النتائج متوافقة مع الفرضية → النتائج تدعم الفرضية.

إذا جاءت مخالفة للفرضية → النتائج تنقض الفرضية.

استخلاص الاستنتاج (Conclusion)

يضع العالم استنتاجاً نهائياً بناءً على النتائج: إما قبول الفرضية، أو رفضها، أو تعديلها.

الطريقة العلمية



باركود فيديو الشرح

معلم المادة
أنشرف المصري