ملخص درس

ملخص الدرس

أسلوب العلم

العلوم | الثالث المتوسط | الفصل الدراسي الأول

المادة	العلوم
الصف	الثالث المتوسط
الفصل الدراسي	الفصل الدراسي الأول
اسم الطالب/ة	.....

شرح الدرس واختباره
امسح لمشاهدة الشرح والاختبار

ورقة العمل
تدرّب على الدرس

■ أهم المفاهيم

• العلم طريقة منظمة لفهم الطبيعة، وفروعه علوم الحياة والأرض والفضاء والفيزياء والكيمياء.

• الفرضية إجابة مؤقتة قابلة للاختبار تُكتب غالبًا بصيغة: إذا فعلنا كذا فسيحدث كذا.

■ مهارات العلم

• الملاحظة والاستنتاج والتوقع والتصنيف والقياس.

• الملاحظة تصف ما نراه، والاستنتاج يفسره.

■ خطوات الطريقة العلمية

• تحديد المشكلة ثم جمع المعلومات ثم صياغة الفرضية ثم اختبارها ثم تحليل البيانات ثم إعلان النتائج.

■ المتغيرات

• المستقل: يغيره الباحث.

• التابع: يقيسه الباحث.

• الثوابت: تبقى متساوية، والضابطة تُقارن بها بقية المجموعات.

■ أمثلة سريعة

• تجربة نمو الفول: المستقل كمية الماء والتابع طول النبات.

■ تذكّر

• قد ترفض النتائج الفرضية، وهذا يفيد العلم أيضًا.