ملخص درس

ملخص الدرس

الطريقة العلمية

العلوم | السادس الابتدائي | الفصل الدراسي الأول

المادة	العلوم
الصف	السادس الابتدائي
الفصل الدراسي	الفصل الدراسي الأول
اسم الطالب/ة	.....

شرح الدرس واختباره
امسح لمشاهدة الشرح والاختبار

ورقة العمل
تدرّب على الدرس

■ خطوات الطريقة العلمية

• الملاحظة وطرح سؤال قابل للاختبار.

• وضع الفرضية بصيغة «إذا ... فإن ...».

• تصميم تجربة عادلة وتنفيذها.

• جمع البيانات وتمثيلها في جدول ورسم بياني.

• كتابة الاستنتاج ومشاركة النتائج.

■ عناصر التجربة

• المتغير المستقل: العامل الذي نغيره عمدًا.

• المتغير التابع: ما نقيسه.

• الثوابت: عوامل تبقى متساوية.

• المجموعة الضابطة: مجموعة للمقارنة لا نغير فيها العامل.

■ الرسم البياني الخطي

• المستقل على المحور الأفقي والتابع على المحور الرأسي.

• نصل بين النقاط لنرى الاتجاه العام للعلاقة.

■ الفرضية والنظرية والقانون

• الفرضية: تفسير مبدئي يُختبر.

• النظرية: تفسير واسع مدعوم بأدلة كثيرة.

• القانون: وصف لما يحدث دائمًا.

■ أمثلة سريعة

• أثر الملح في درجة تجمد الماء.

• أثر لون السطح في امتصاص حرارة الشمس.

• أثر طول البندول في زمن تأرجحه.

■ تذكّر

• الفرضية التي رُفضت تفيدنا لأنها تقودنا إلى سؤال جديد.