ملخص درس

ملخص الدرس

تحولات الطاقة

العلوم | الثاني المتوسط | الفصل الدراسي الأول

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

شرح الدرس واختباره
امسح لمشاهدة الشرح والاختبار

ورقة العمل
تدرّب على الدرس

■ حفظ الطاقة

• الطاقة لا تفنى ولا تستحدث بل تتحول.

■ تحولات

• الوضع ← الحركية في السقوط والأرجوحة.

• كيميائية ← حرارية في الاحتراق.

• إشعاعية ← كهربائية في الخلايا الشمسية.

■ المولد والتوربين

• حركية ← كهربائية بدوران مغناطيس قرب ملف.

■ المصادر

• متجددة: شمس ورياح وماء.

• غير متجددة: نفط وغاز وفحم.

■ أمثلة سريعة

• ١٠٠ جول وضع تصبح ١٠٠ جول حركية عند الأرض.

■ تذكّر

• الكفاءة أقل من ١٠٠٪ دائمًا.