دليل المعلم

المغناطيس

45 دقيقة — مجموعات صغيرة من طالبين إلى ثلاثة حسب حاجة كل طالب

نواتج التعلم

- يعرّف الطالب المغناطيس بكلماته الخاصة
- يحدد الطالب المواد التي يجذبها المغناطيس
- يميز الطالب بين قطبي المغناطيس
- يجرب الطالب جذب المغناطيس لأشياء مختلفة
- يذكر الطالب مثالين لاستخدام المغناطيس في حياته

قبل الحصة

- تجهيز مغناطيس لكل مجموعة
- تجهيز مواد التجربة من حديد وغير حديد
- تجهيز صور وبطاقات مبسطة للمفردات

سير الحصة

المرحلة	الزمن	ما يحدث
التهيئة	5 د	عرض مغناطيس وسؤال بسيط عن معرفته
عرض الشرائح	10 د	شرح مفهوم المغناطيس والجذب بالأمثلة
التجربة العملية	15 د	تطبيق نشاط تصنيف المواد مع المغناطيس
ورقة العمل	8 د	حل أسئلة بسيطة بمساعدة المعلم
الختام	7 د	مراجعة سريعة وسؤال كل طالب عن مثال من الدرس

التجربة: ماذا يجذب المغناطيس؟

الأدوات: مغناطيس واحد لكل مجموعة · مشبك ورق معدني · مسمار صغير · قطعة قماش · قطعة خشب صغيرة · قطعة بلاستيك · ورقة وقلم للتسجيل

1. وزع المواد على الطاولة أمام كل طالب
2. أعط كل طالب المغناطيس
3. اطلب منه تقريب المغناطيس من كل مادة بالتتابع
4. اسأله: هل جذبها المغناطيس أم لا؟
5. ساعده في وضع المادة في مجموعة نعم أو مجموعة لا
6. اكتب النتيجة في جدول بسيط على السبورة

السلامة: لا تقرب المغناطيس من الأجهزة الإلكترونية · احذر من ابتلاع القطع الصغيرة مثل المسمار · راقب الطلاب أثناء استخدام المسامير

النتيجة المتوقعة: يجذب المغناطيس مشبك الورق والمسمار لأنهما من الحديد. لا يجذب القماش والخشب والبلاستيك لأنها ليست من المعادن المغناطيسية.

دعم المتعثرين: استخدام صور وبطاقات ملموسة، وتكرار الشرح ببطء، ومساعدة فردية أثناء التجربة

إثراء المتميزين: إعطاء الطالب المتميز مهمة اختبار مواد إضافية وتسجيل النتائج بنفسه

التقويم: ملاحظة أداء الطالب أثناء التجربة وإجاباته في ورقة العمل الشفهية أو الكتابية