

احتاج إلى:



- أربعة صناديق مختلفة، لها أحجام وألوان وأشكال مختلفة.
- مناديل.
- ميزان ذكي كاشي متساويين ومجموعة كاشي.

تتمتع
9 ن



أستكشف

كيف أتعرف مكونات المادة؟

الهدف

التفحص أربعة صناديق مختلفة لتحديد محتوياتها.

الخطوات

1 **الاحتف.** أفتح الصناديق الأربعة دون فتحها، وأهزها برفق، وأستمع إلى الأصوات التي تصدر عن محتوياتها، وأستعمل المفناطيس، والميزان ذ الكفتين، لجمع معلومات عما بداخلها. وأسجل ملاحظاتي.

الوصف	صندوق (١)	صندوق (٢)	صندوق (٣)	صندوق (٤)
الوزن	١٥٠ جم	١٣٠ جم	١١٠ جم	٢٠٠ جم
الصوت	يتدحرج	انزلاق	يتدحرج	صخب
الجذب	لا يجذب	يجذب	لا يجذب	لا يجذب
الرائحة	ليس له رائحة	ليس له رائحة	له رائحة	ليس له رائحة

2 **أستنتج.** أحاول أن أحدد محتويات كل صندوق.

أستخلص النتائج

2 **أتواصل.** أصف الأشياء التي أعتقد أنها موجودة داخل كل صندوق.

1 ما الأدلة التي اعتمدت عليها في التوصل إلى نتائجي؟

5 عندما ينتهي الجميع أفتح الصناديق، وأتعرف محتوياتها. أي الصناديق كانت توقعاتي صحيحة بشأنه، وأيها كانت خاطئة؟ أفسر التوقع الخاطئ.