

2021/ 2020

الفصل الدراسي
الأول

ملخصات الجزء التكميلي للمصف الخامس الابتدائي الحمصة الأولى



أبلة موضي العتيبي
abla Moudhi

كيف نرى الأجسام الملونة؟

الأجسام المعتمة لا تنفذ الضوء ، ولكن تعكس الضوء للعين .



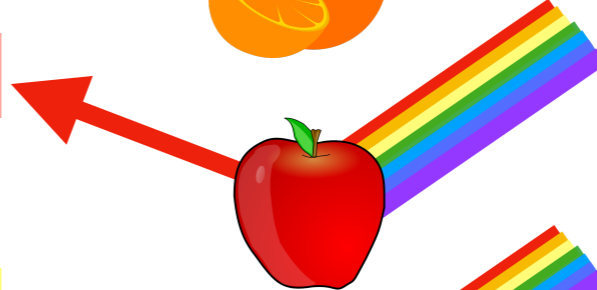
الأجسام البيضاء **تعكس جميع**
ألوان الطيف المرئي .



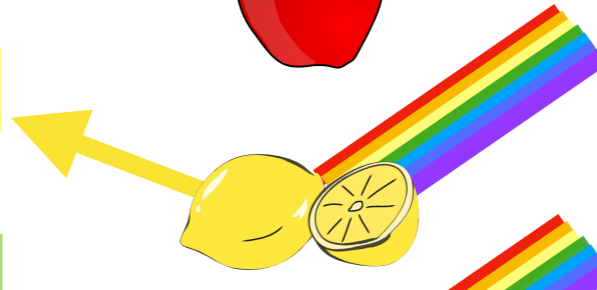
البرتقالة تعكس اللون البرتقالي



التفاحة تعكس اللون الأحمر



الليمون تعكس اللون الأصفر



الورقة تعكس اللون الأخضر

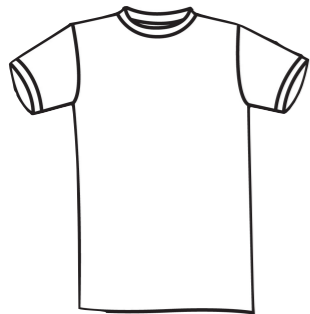


لا تنسى أن : الضوء الأبيض
مزيج من مجموعة من الألوان "
ألوان الطيف المرئي "



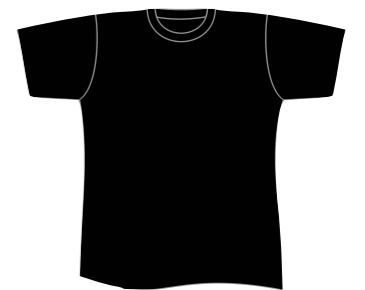
الأجسام السوداء **تمتص جميع**
ألوان الطيف المرئي.

الأجسام المعتمة الملونة تعكس لونها فقط من ألوان الطيف المرئي



لماذا نلبس ملابس بيضاء في الصيف ؟
لأنها تعكس أشعة الشمس فلا نشعر بالحرارة .

لماذا نلبس ملابس سوداء وداكنة في الشتاء ؟
لأنها تمتص أشعة الشمس ونشعر بالدفء



لماذا تسقط الأجسام باتجاه الأرض ؟



الجاذبية الارضية : هي قوة
جذب الأشياء نحو الأرض



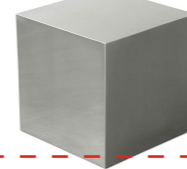
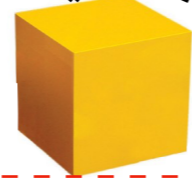
الجاذبية الأرضية تتسبب في سقوط الأشياء للأسفل

لا تجذب الأرض جميع الأشياء بنفس القوة بل تتأثر الجاذبية بعدة عوامل منها **الكتلة**

عند نرمي جسمين من نفس الارتفاع ولهما نفس
الشكل لكن يختلفان في **الكتلة** فوق وعاء به رمل
نقوم بتجربة لإثبات ذلك :

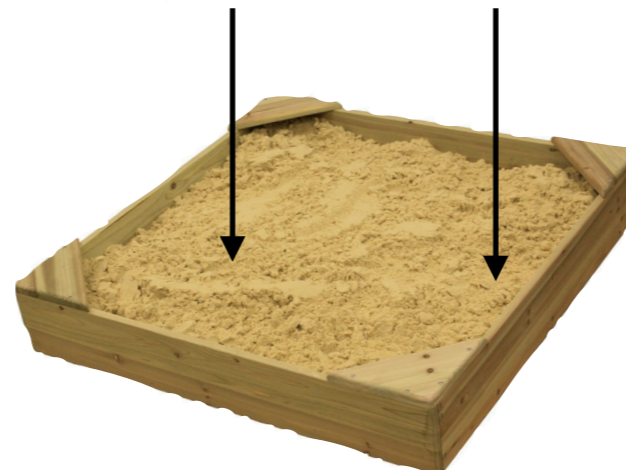
بلاستيك

حديد



نلاحظ : أن المكعب الذي كتلته أكبر (الحديد)
يترك أثر عميق في التربة.

الاستنتاج : الأرض تجذب الأجسام التي لها
كتلة أكبر بقوة أكبر .

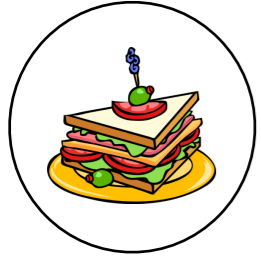


هل الجاذبية مفيدة ؟

الجاذبية الأرضية تساعد على ثبات
الأشياء على الأرض



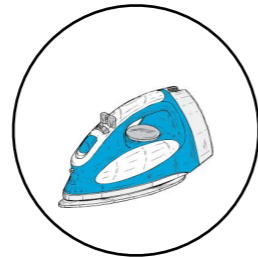
كيف يمكن تحويل الطاقة ؟



طاقة كيميائية



طاقة كهربائية



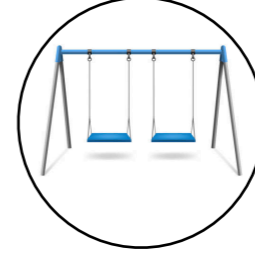
طاقة حرارية



طاقة ضوئية



طاقة صوتية



طاقة وضع



طاقة حركية

بعض أشكال
(أنواع)
الطاقة

تتحول الطاقة الكيميائية
في الوقود لطاقة حركية
و حرارية تشغل السيارة



تتحول الطاقة الكهربائية في
البطارية إلى
طاقة ضوئية في المصباح

تتحول الطاقة الكيميائية
في الطعام لطاقة حركية
و حرارية في أجسامنا

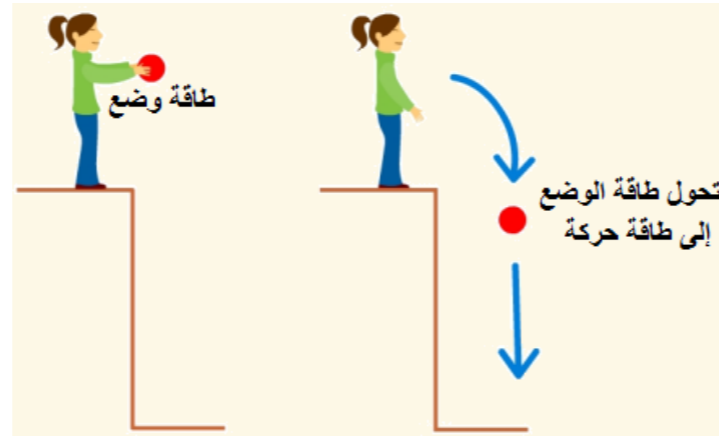


تتحول الطاقة
من نوع لآخر
لنستفيد منها

طاقة وضع

طاقة حركية

طاقة حركية



طاقة وضع

طاقة حركية



طاقة الوضع
يملكها الجسم
الساكن بسبب
ارتفاعه عن
الأرض ، ويمكن
أن تتحول لطاقة
حركة