

with

SCIENCE

you are the Best

في الاختبار العملي سيتم تقييمك على :

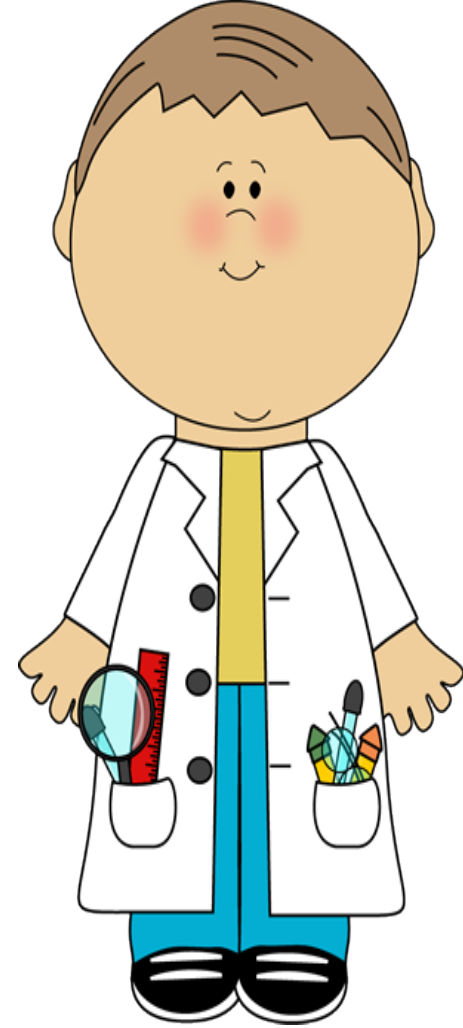
١- قدرتك على التعرف على الأدوات والأجهزة

٢- إجراء التجربة وتسجيل النتائج

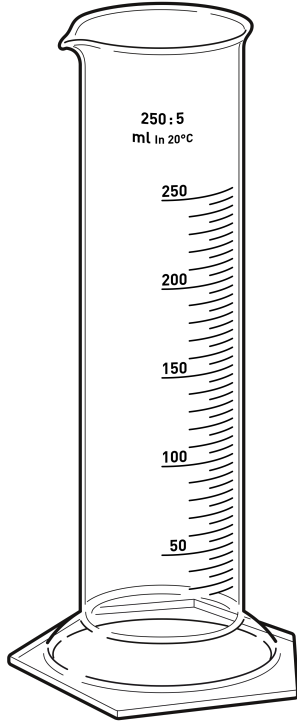
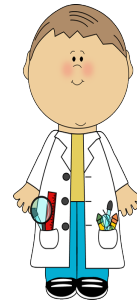
٣- السلوك المخبري :

(البالطو - المحافظة على النظافة -

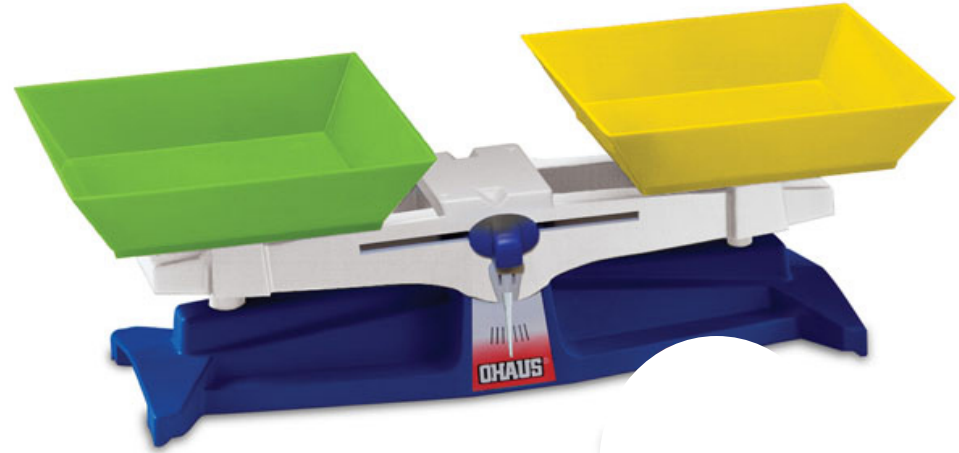
استخدام الأدوات - النظام)



أدوات التعرف



مخبار مدرج

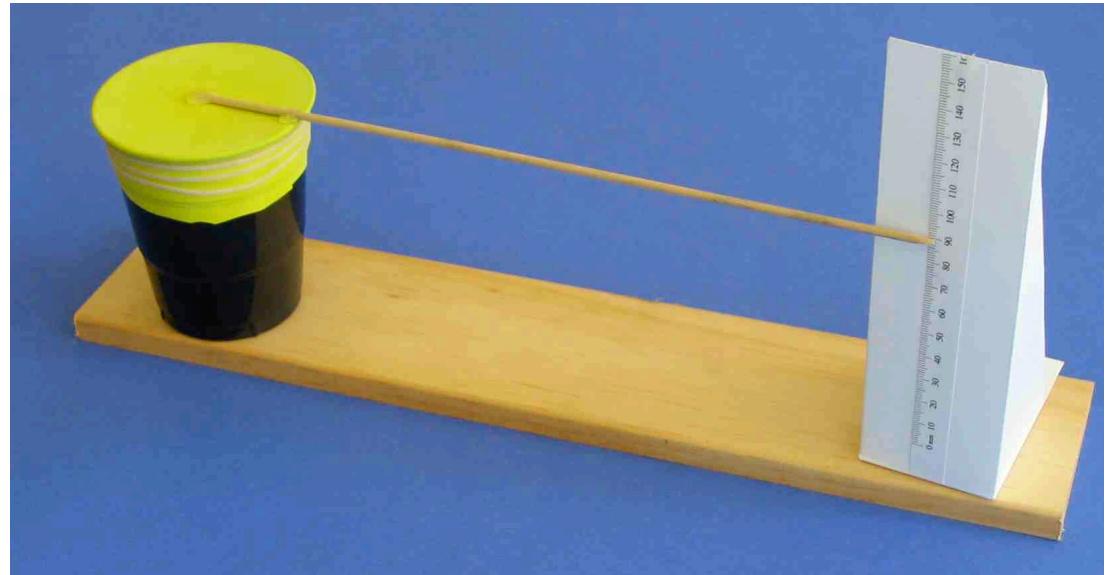


ميزان ذو كفتين

أدوات التعرف

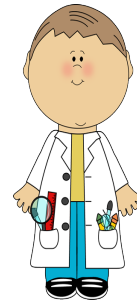


ترمومتر



بارومتر

أدوات التعرف

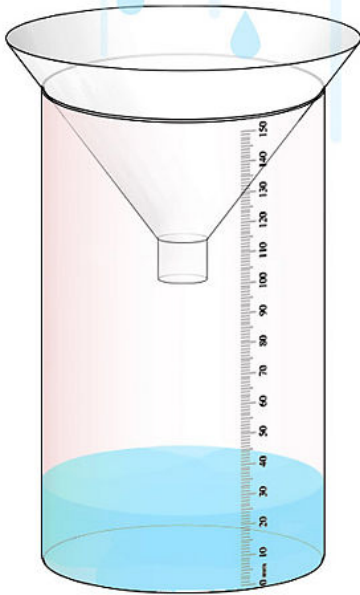
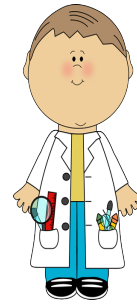


كم الريح



دوارة الريح

أدوات التعرف



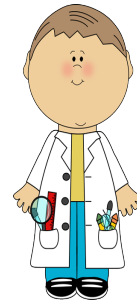
wikiHow

مقياس المطر



منشور زجاجي

أدوات التعرف



© Exo Terra - PT-2466

مرطاب

التجربة ١ : وصف المادة وقياسها

المطلوب (١) : أوجد كتلة جسم A و جسم B

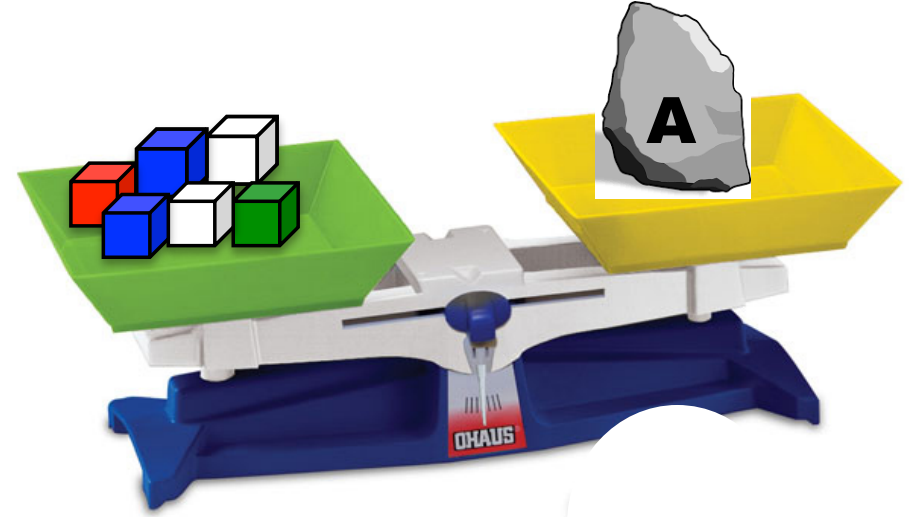
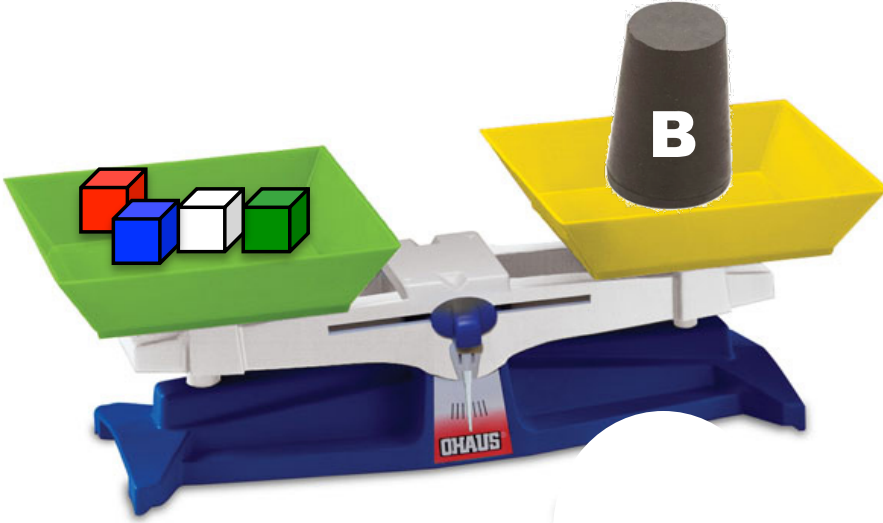
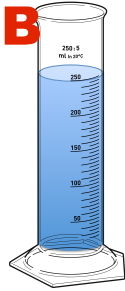
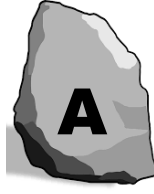
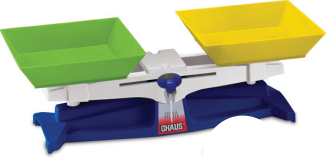
أدوات التجربة :

ميزان
ذو كفتين

جسم A

جسم B

مخبار مدرج
به ماء



جسم B

جسم A

وجه المقارنة

٤ جرام

٦ جرام

الكتلة

لا تنسَ

وحدة قياس الكتلة (جرام)

وجه المقارنة	جسم A	جسم B
حجم الماء في المخبار	١٠٠ مليلتر	١٠٠ مليلتر
حجم الماء بعد إضافة الجسم	١٥٠ مليلتر	٢٠٠ مليلتر
حجم الجسم	٥٠ مليلتر	١٠٠ مليلتر

المطلوب (٢) : أوجد حجم جسم A وجسم B

الملاحظة :

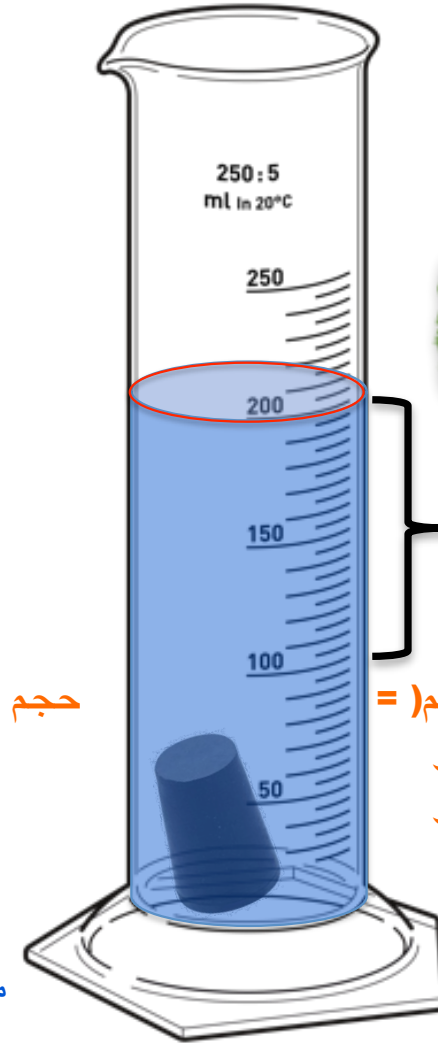
لا يشترط أن يكون الجسم الأكبر كتلة
هو الأكبر حجماً

(لا تنس وحدة قياس الحجم) مليلتر

(حجم الماء بعد إضافة الجسم - حجم الماء في المخبار) =

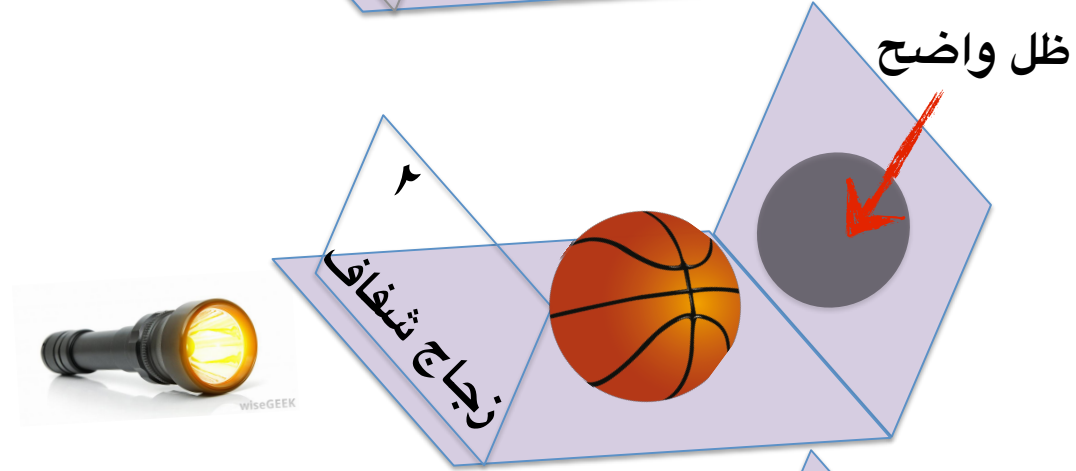
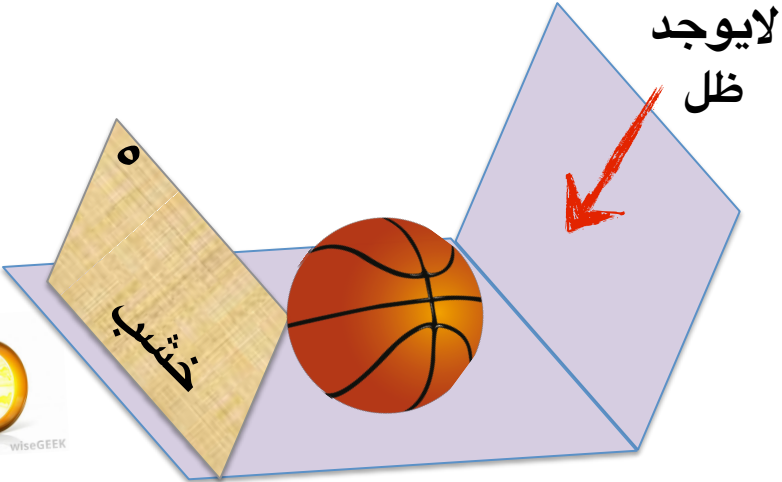
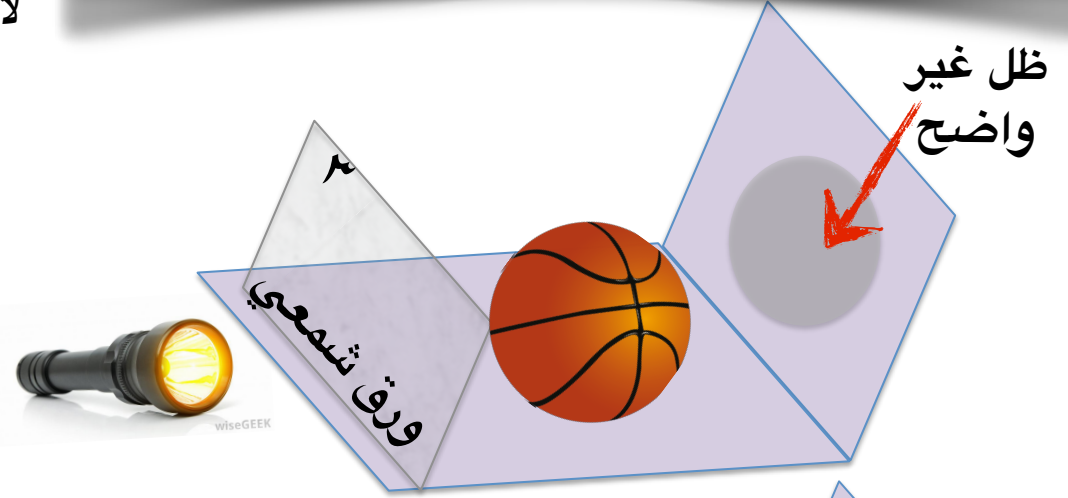
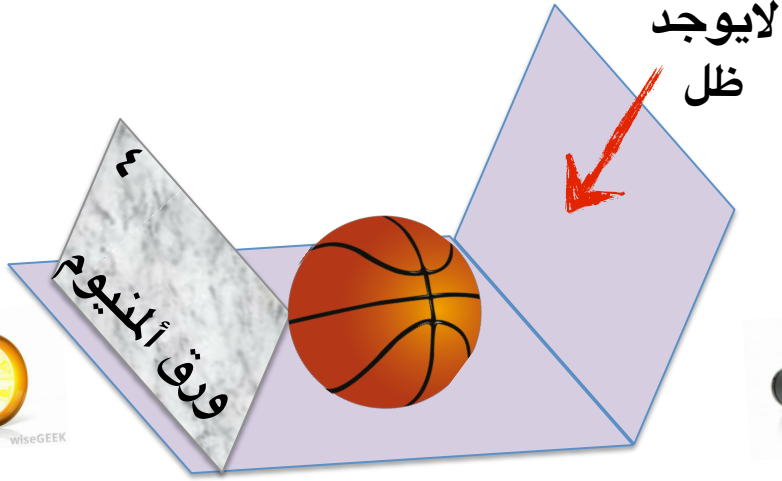


حجم الماء بعد إضافة الجسم -
(حجم الماء في المخبار)
٥٠ = ١٥٠ - ١٠٠ مليلتر

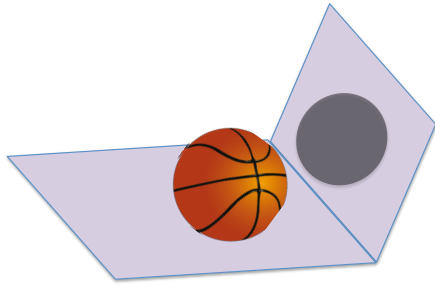


حجم الماء بعد إضافة الجسم -
(حجم الماء في المخبار)
١٠٠ = ٢٠٠ - ١٠٠ مليلتر

التجربة ٢ : ملاحظة الضوء عبر مواد مختلفة



تابع التجربة ٢ : ملاحظة الضوء عبر مواد



ملاحظات حول ظل الجسم	المادة المواجهة لضوء المصباح اليدوي
يتشكل ظل واضح	هواء (١)
يتشكل ظل واضح	زجاج شفاف (٢)
يتشكل ظل غير واضح	ورق شمعي (٣)
لا يتشكل ظل	ألنيوم (٤)
لا يتشكل ظل	خشب (٥)

المادة التي شكلت ظل أكثر وضوح هي هواء - زجاج شفاف ١+٢

المادة التي شكلت ظل أقل وضوح هي ورق شمعي ٣

المادة التي لم تشكل ظل هي ألنيوم - خشب ٤+٥