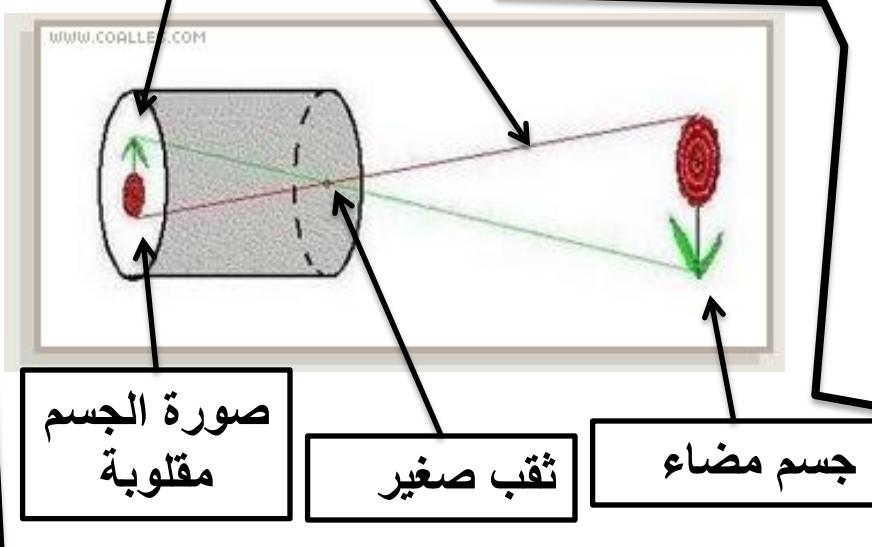


العبة المظلمة



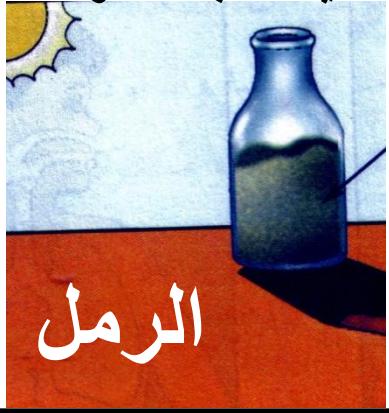
أشعة تتبع من
الجسم مضاء
على شكل خطوط
مستقيمة

شاشة بورق
شفاف (أنسوخ)



يمكننا من رؤية الأشياء ← الضوء

✓ جسم معتم يسمح
بالرؤية.
✓ ينفذ عليه الضوء.



الرمل

✓ جسم نصف شفاف
لا يسمح برؤيه واضحة.
✓ ينفذ عبره القليل من
الضوء.

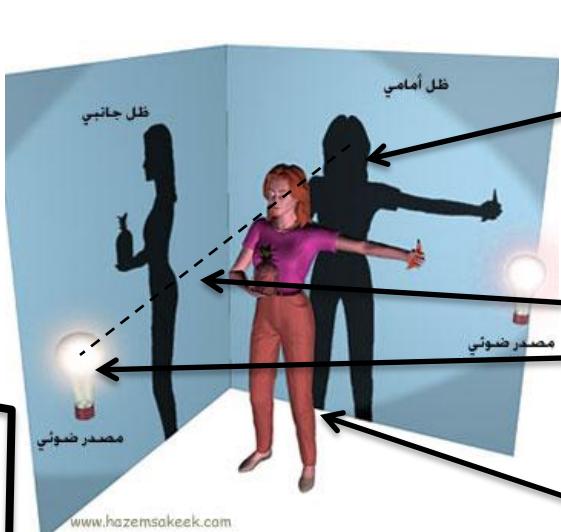


الزيت

✓ جسم شفاف يسمح
برؤيه واضحة.
✓ ينفذ عبره الضوء



الهواء



الظل
نتيجة
الانتشار
المستقيمي
للأشعة عند
سقوطها
على جسم
معتم