

يمكننا من رؤية الأشياء

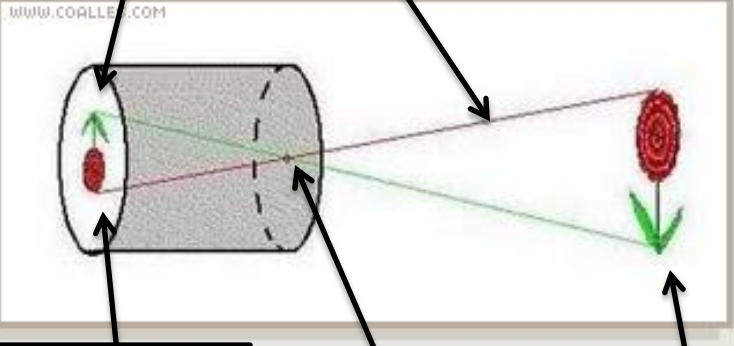
الضوء

العلبة المظلمة



أشعة تنبعث من
الجسم المضاء
على شكل خطوط
مستقيمة

شاشة بورك
شفاف (أنسوخ)



صورة الجسم
مقلوبة

ثقب صغير

جسم مضاء

✓ جسم معتم يسمح
بالرؤية .
✓ ينفذ عبه الضوء .



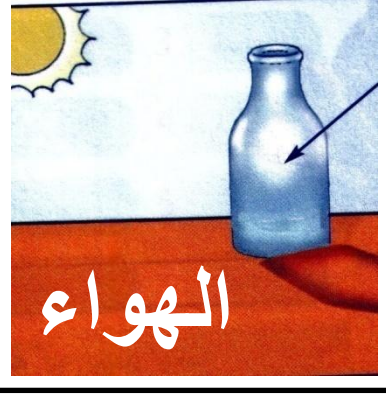
الرمل

✓ جسم نصف شفاف
لا يسمح برؤية واضحة.
✓ ينفذ عبه القليل من
الضوء.

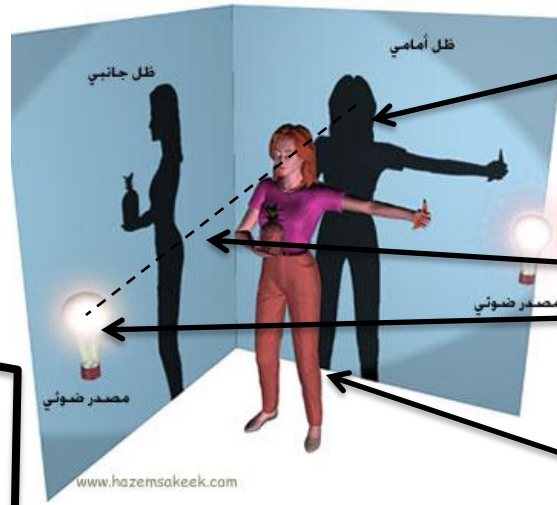


الزيت

✓ جسم شفاف يسمح
برؤية واضحة.
✓ ينفذ عبرة الضوء



الهواء



الظل
نتيجة:
الانتشار
المستقيمي
للأشعة عند
سقوطها
على جسم
معتم