

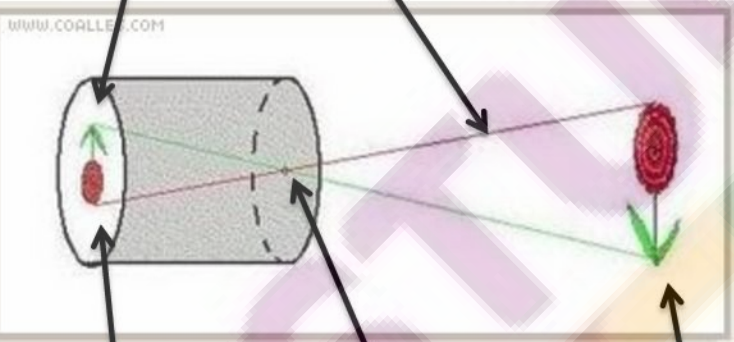
الضوء ← يمكننا من رؤية الأشياء

العلبة المظلمة



أشعة تنبعث من الجسم المضاء على شكل خطوط مستقيمة

شاشة بورق شفاف (أنسوخ)



صورة الجسم مقلوبة

ثقب صغير

جسم مضاء

✓ جسم معتم يسمح بالرؤية.
✓ ينفذ عبه الضوء.



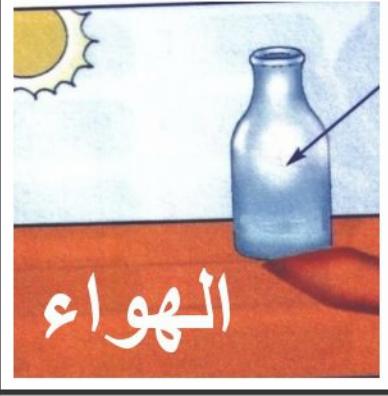
الرمل

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

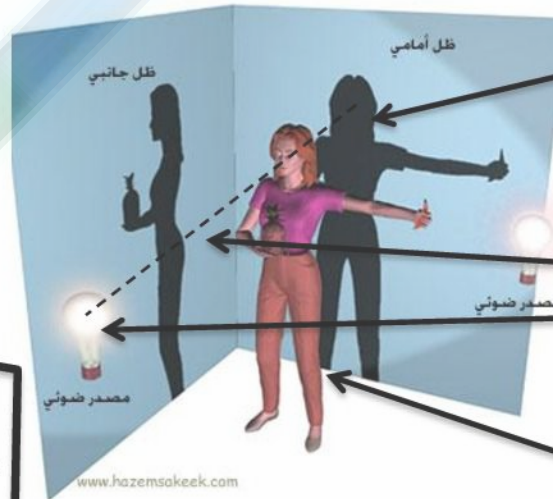


الزيت

✓ جسم شفاف يسمح برؤية واضحة.
✓ ينفذ عبرة الضوء



الهواء



الظل
نتيجة:
الانتشار
المستقيمي
للأشعة عند
سقوطها
على جسم
معتم