تكون الظلال

يتكون ظل للأجسام المعتمة أو شبه الشفافة، عندما يسقط الضوء على تلك الأجسام، فتحجب الضوء كلياً أو جزئياً.

يتكون الظل في الجهة المعاكسة لمصدر الضوء.

شروط تكون الظل

1. وجود جسم معتم أو شبه شفاف.
2. توفر مصدر ضوئي.

العوامل المؤثرة في طول ظل الجسم

1. ميل الأشعة الساقطة على الجسم، فظل الجسم في الصباح يختلف عن الظهيرة، وذلك تبعاً لموقع الشمس في السماء.
2. بعد الجسم عن مصدر الضوء، والمسافة بين الجسم والسطح الذي يتكون عليه الظل.