

## انتشار الضوء

انتشر الضوء أي تبعثر وانطلق في عدة اتجاهات.

**متى تحدث هذه الظاهرة؟**

عندما يعترض مسار الضوء جسم عاتم و خشن غير مصقول (شجرة، انسان، سبورة ..) فإن هذا الضوء يتغير مساره وينتشر في عدة اتجاهات.

**ما فائدة انتشار الضوء؟**

عندما يصطدم الضوء بجسم عاتم فهو ينتشر وينطلق في عدة اتجاهات فتصبح الاجسام مصادر منيرة تتيح لنا رؤيتها وبهذا يمكننا رؤية الكتاب والقلم والسبورة والجدار والسيارة والشجرة والطريق في الليل وعند انعدام مصدر الضوء الضروري لظاهرة الانتثار تنعدم الرؤية.

**انتثار الضوء: لماذا لون السماء أزرق؟**

يتكون ضوء الشمس من عدة ألوان أساسية وعندما تتجمع هذه الألوان تكوّن اللون الأبيض الذي نراه.

عندما يصطدم ضوء الشمس الأبيض بذرات الهواء و بالغبار العالق في السماء فهو ينتثر أي يتبعثر في عدة اتجاهات وبما أن الضوء الأزرق هو الأكثر انتشارا وتبعثرا فهو الذي سيعطي السماء ذلك اللون الأزرق.

