

الضوء

أختار الكلمة المناسبة مما يأتي لأملأ الفراغات التالية:

ألوان	أحمر	خطوط مستقيمة	طول الموجة
معتم	ينكسر	الفراغ	بنفسجي
منشور	الطيف المرئي		

الموجة الضوئية طاقة في صورة مجالات كهربائية ومغناطيسية، وينتقل الضوء أسرع ما يمكن في ، وبسرعة أقل في أوساط أخرى.

تقاس الموجة بـ ، وهي المسافة بين قمتين متتاليتين للموجة. ونحن نرى أطوال موجات مختلفة للضوء تظهر في مختلفة، وأقصر الموجات تظهر بلون ، وأطولها يظهر بلون

وينتقل الضوء في ولا يُغيّر مساره حتى يصطدم بجسم ما أو ينتقل في وسط آخر؛ فعندما ينفذ الضوء في وسط ما فإن سرعته تتغير و (ينحرف عن مساره). وعندما ينفذ الضوء في زجاجي على شكل قطعة زجاجية مثثة، فإنه ينكسر ويتحلل إلى ألوانه المختلفة التي تُعرف بـ وإذا اصطدم الضوء بجسم فإن معظم الضوء يمتص أو يتشتت عن الجسم.