كيف ينتقل الضوء؟

How Does Light transfer?

ينتقل الضوء على شكل موجات تنتشر في الاتجاهات جميعها من دون الحاجة إلى وسط ينقلها؛ وهذا يفسر وصول ضوء الشمس والنجوم الأخرى إلينا عبر الفضاء.

تعرف أمواج الضوء بالأمواج الكهرمغناطيسية.

الطيف الكهرمغناطيسي

تتوزع موجات الضوء الكهرمغناطيسية على شكل طيف يسمى الطيف الكهرمغناطيسي، ويضم نوعين من الطيف، هما:

1- الطيف المرئي: ويمثل هذا الطيف الضوء المرئي.

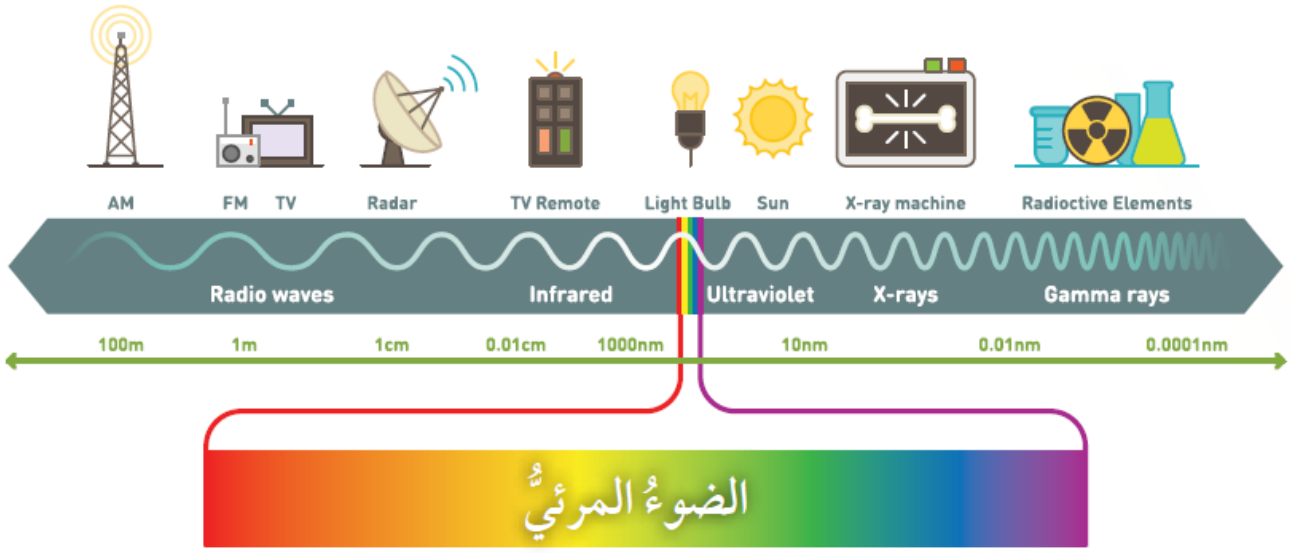
2- الطيف غير المرئي: ويشمل مجموعة من الأقسام، منها:

الأشعة فوق البنفسجية.

الأشعة تحت الحمراء.

موجات المايكرويف.

موجات الراديو.



أقسامُ الموجاتِ الكهرمغناطيسيّةِ.