



عالم الضوء: الطيف المرئي

الضوء المرئي عبارة عن موجات كهرومغناطيسية يقع طولها الموجي بين 400 نانومتر و 740 نانومتر. هذا المجال الموجي لا يمثل إلا عينة صغيرة من المجال الموجي الكهرومغناطيسي الذي يمتد من الأشعة ذات الترددات المنخفضة (الإشعاعات الدقيقة : الميكرووايف) إلى الأشعة ذات الترددات العالية (الأشعة غاما والأشعة الكونية).



هذا الجزء الموجي من الطيف الكهرومغناطيسي مرئي بواسطة العين البشرية ولهذا سُمي بالمجال الضوئي المرئي (Visible spectrum) أو ما نطلق عليه بمصطلح الضوء Light. هذا الأخير عبارة عن عدة "طول موجات" (Wavelengths) كل واحدة منها تمثل لونا معيناً : إنها ما يسمى بألوان الطيف السبعة (الأحمر والبرتقالي والأصفر والأخضر والأزرق والبنفسجي والبنيلي)، وهذه العملية قام بها لأول مرة العالم الفيزيائي إسحاق نيوتن حيث وضع تجربياً تبعد الضوء الأبيض بعد اجتياز الحزمة الضوئية لموشور وتكون شريط من عدة أضواء ملونة.

المصدر : physicsclassroom