

جدول مقارنة بين الطيف المتصل والطيف الخطي

مادة الكيمياء - الصف العاشر

وجه المقارنة	الطيف المتصل (Continuous Spectrum)	الطيف الخطي (Line Spectrum)
المفهوم	طيف يظهر كحزمة متصلة من الألوان المتدرجة دون أي فواصل أو خطوط سوداء بينها، حيث تندمج الألوان خلف بعضها البعض.	طيف يظهر على شكل خطوط ملونة حادة ومنفصلة ومحددة، تفصل بينها مساحات معتمة (سوداء).
طبيعة الألوان	تظهر الألوان متتابعة ومتصلة وممتدة (مثل ألوان قوس قزح).	تظهر الألوان كخطوط منفصلة تماماً ومتباعدة عن بعضها.
مصدر الطيف	ناتج عن تحليل الضوء الأبيض (مثل ضوء الشمس أو مصباح التنجستون) عبر منشور زجاجي.	ناتج عن تسخين العناصر (الغازات أو أبخرة العناصر تحت ضغط منخفض) في مصابيح التفريغ الكهربائي.

إعداد: قسم العلوم | مادة الكيمياء