

**Erläuterung:**

Durch das Einlagern von Zinn-Atomen in den Magnesiumbromid-Kristall werden an diesen Stellen die elektronischen Eigenschaften verändert – der Kristall wird „dotiert“. Der so veränderte Kristall kann energiereiche Strahlung (UV-Strahlung, nicht sichtbar) in weniger energiereiche Strahlung, z. B. sichtbares Licht, umwandeln. Diesen Vorgang bezeichnet man als Fluoreszenz.

**Tipp:**

- a. Halten Sie mal einen Geldschein unter die UV-Lampe.
- b. Wie verhält sich ein weißes T-Shirt, wenn es mit „Schwarzlicht“ (Disco) angestrahlt wird?