



Was ist denn Schwarzlicht?

⚡ Wenn wir von Licht sprechen, meinen wir auch den Unterschied zwischen hell und dunkel. Denn Licht, das von unserer Sonne kommt oder im Haus, am Auto, auf den Straßen und an vielen anderen Orten durch Lampen, Laternen oder Leuchtröhren erzeugt wird, das können unsere Augen sehen.

Ganz anders ist das beim Schwarzlicht, das eigentlich ultraviolettes Licht, kurz UV-Licht, heißt. Dieses Licht, das Teil des normalen Sonnenlichtes ist und zum Beispiel unsere Haut braun werden lässt, nimmt das menschliche Auge nicht wahr. Das können Insekten zum Beispiel besser, die erkennen ultraviolettes Licht und sehen die Welt in anderen Farben, als wir Menschen es tun.

Aber auch wir können Schwarzlicht durch einen Trick sehen. Wir können nämlich ganz bestimmte Gegenstände oder Malfarben damit anstrahlen, die dann zu leuchten beginnen. Das liegt daran, dass diese Sachen aus fluoreszierendem Material bestehen oder damit behandelt wurden. Dieser Stoff leuchtet unter Schwarzlicht in einer Farbe, die unsere Augen sehen können.

So strahlen fast alle weißen Kleidungsstücke ganz hell, aber auch unsere Zähne. Und alles, was wir mit Neonfarben angemalt haben, leuchtet um ein Vielfaches heller. Mit dem Trick haben nun Leute in Kaltenkirchen Tischtennis im Dunkeln gespielt. Wie das ging, könnt ihr auf Seite 4 lesen. (ust)



Schwarzlicht sehen wir nicht, aber es lässt Dinge leuchten Foto: Wikipedia