

Uranglas – fluoreszierend



Uranglasvase unter Tageslicht (links) und ultraviolettem Licht (rechts).

Glas wird vom Menschen seit Jahrtausenden hergestellt. Das Rezept war seit dem Mittelalter im Spessart sehr einfach: Quarzsand und Holzasche – aber damit konnte man ausschließlich zufällig grünliche Gläser herstellen, weil das Eisen aus dem Sand und der Asche färbt. Will man buntes Glas, muss man Metallionen zufügen, z. B. für blaues Glas Kobalt. Im 19. Jahrhundert entdeckte man, dass Uranionen ein faszinierendes Grün ergibt, welches zusätzlich geheimnisvoll fluoresziert, wenn UV-Licht (damals von der Sonne) auftrifft. Diese Gläser sind kaum radioaktiv und damit völlig ungefährlich.