

## رنگ طلا

طلا برخلاف بیشتر فلزات که رنگهایی خاکستری یا سفید نقرهای دارند رنگ زردِ مایل به قرمز (Reddish Yellow) دارد. ترکیب طلا با دیگر عنصرها، آلیاژهای گوناگونی را به وجود می آورد که رنگهای متفاوتی دارند. به جز مس که رنگ آن قرمز است، سایر فلزاتی که به طلا افزوده می شوند سفید یا خاکستری رنگ هستند. رنگ طلای خالص با خلوص ٪ ۹۹/۹ یا طلای ۲۴ عیار زردِ مایل به قرمز است.

به طور کلی، طلای ناخالص از نظر رنگ به سه دسته تقسیم می شوند.

## آلیاژهای نقره و مس

نسبتهای مختلف از این دو عنصر با طلا، طلاهای سفید، زرد، سبز و قرمز را ایجاد میکنند. این دسته از آلیاژهای طلا شکلپذیر هستند.

## ترکیبات بین فلزی(Intermetallic)

این دسته از ترکیبات، طلاهای آبی، بنفش و رنگهای دیگر را ایجاد میکنند.

## اصلاحات سطحي

بر اثر اکسید لایههایی سطحی طلا، رنگهای سیاه تا قهوهای را ایجاد می کند.

طلاهای رنگی خلوص کمتری از طلای ۲۴ عیار دارند. نیکل، پالادیم و پلاتین از عناصر سفیدکننده قوی رنگِ طلا هستند. نقره و روی در درجات بعدی قرار می گیرند. عناصر کروم و آهن نیز برای تولید طلای سفید مورد استفاده قرار می گیرند که به دلیل سختی بیشتر، شکل دهی دشوارتری دارند. آلیاژهای طلایِ سفید با کیفیت کم و معمولا کدر با رودیم آبکاری می شوند.