

## Kolik zlata je v nejrůznějších zlatých slitinách?

Známe žluté, bílé nebo červené zlato.

Existuje ale také například zlato našedlé nebo s nazelenalou barvou.

Poslední vzniká tehdy, když je ve slitině podíl atomů zlata a stříbra 1:1. Taková slitina je už značně světlá, což je způsobeno vysokým podílem stříbra (kolem 40 %). Atomy stříbra se dají v zeleném zlatě nahradit kadmíem. To mu propůjčuje ještě intenzivnější zelenavou barvu.

Slitina se zlatým podílem vyšším než 99 % se označuje jako **ryzí (999)**. Má typickou žluto-zlatou barvu.

Tzv. **thajské zlato** má podíl 96,5 % a zbytek tvoří stříbro, měď a platina.

I ono má ještě typickou barvu, stejně jako zlato „950“ s podílem kolem 95 %. Obě zmiňované slitiny se označují jako 23karátové zlato (čisté zlato má označení 24 karátů).

**Slitina „917“** má podíl zlata 91,67 %, zbytek tvoří stříbro a měď. Pyšní se také označením 23karátové zlato.

Některé mince se zhotovují ze zlata s 21,6 karáty. Podíl vzácného kovu je 90 %, zbytek tvoří stříbro a měď.

**Zlato „833“** je 20karátové. Samotného zlata je v něm 83,33 %, zbytek slitiny tvoří obligátní stříbro a měď.

„Korunkové“ zlato obsahuje už jen 75 % vzácného kovu. Zbytek tvoří stříbro a měď. Označuje se jako **18karátové...**

... stejně jako „**červené zlato**“. To má stejný podíl zlata, zato větší množství mědi než stříbra (20,5 % mědi a 4,5 % stříbra).

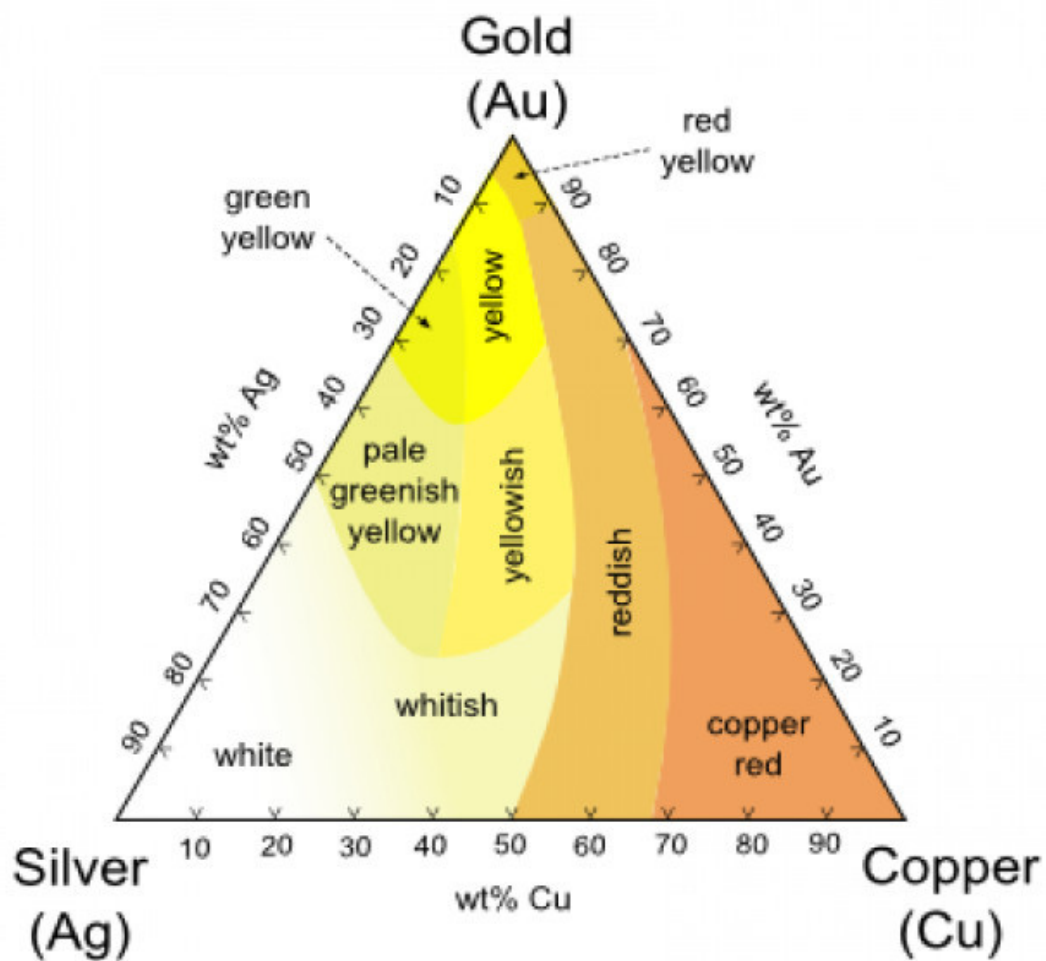
**Zlato s označením „585“** obsahuje 58,5 % vzácného kovu, zbytek tvoří měď, stříbro nebo platina. Takové zlato **má 14 karátů**. Jeho červená varianta v sobě nese, podobně jako u 18karátové varianty, z velké části měď, zatímco ostatní kovy se na slitině podílejí minimálně.

Existuje ještě jedna **slitina tzv. 14 karátového zlata**. Je v ní místo mědi, stříbra nebo platiny zastoupeno galium. Právě **galium jí dává nazelenalou nebo namodralou barvu**.

9karátové zlato se označuje číslem „375“. Zlata obsahuje 37,5 %. Zbytek tvoří stříbro, měď nebo platina.

Podobné složení má „**bílé zlato**“. Dosahuje téměř **9 karátů, zlato v něm má podíl 37 %, zbytek slitiny tvoří 11 % stříbra, 20 % mědi a 32 % paladia**.

„Nejchudší“ slitinou je pak osmíkarátové zlato s podílem 33,33 % vzácného kovu. Její zbytek je tvořen mědí, stříbrem, platinou, aj. kovy.



Zdroj: [danatenzler.blog.idnes.cz](http://danatenzler.blog.idnes.cz)

Datum: 7. 6. 2019