

# Živec



**Draselné živce** jsou trojklonné a jednoklonné.

Nejvýznamnějším nerostným druhem draselných živců je **ortoklas**.

## Vznik:

Ortoklas vzniká z magmat bohatých na křemík, což odpovídá kyselým magmatům či metamorfózou (přeměnou) z jiných minerálů, a to nejčastěji ze slíd.

V povrchových podmínkách je stejně jako všechny ostatní živce velmi nestabilní a přeměňuje se na jílové nerosty, nejčastěji na kaolinit.



## Naleziště:

Naprosto běžný minerál, který je jedním ze základních stavebních prvků hornin, například žul a příbuzných hornin, úlomkových usazenin atd.

Ortoklas se získává běžnou povrchovou těžbou v kamenolomech – v ČR – Písek, Domažlice.

## Využití:

Ortoklas je důležitá surovina pro sklářský a keramický průmysl, dále pak jako ozdobný kámen, kde se používá opalizující forma zvaná měsíček.

## Vlastnosti:

Ortoklas se nejčastěji vyskytuje v rozmezí barev od bílé, šedé, růžové, ale může mít i jiné barevné odstíny.

- Je to skelně lesklý minerál, který bývá průhledný, průsvitný, ale i neprůhledný.
- Má dokonalou štěpnost podle dvou ploch na sebe kolmých. Lom je nerovný až lasturnatý.
- Vyskytuje se v kusových i zrnitých agregátech.
- Má tendenci k dvojčatění (dva krystaly jsou srostlé a sdílejí jednu krystalickou mřížku). Častý je výskyt za doprovodu srostlic s křemenem.
- Oproti barytu je ortoklas mnohem lehčí, podle čehož se dá snadno poznat.
- Není teplotně tavitelný a odolává kyselinám.



*Vzorek živce pochází ze Zderaze (Chřibů).*