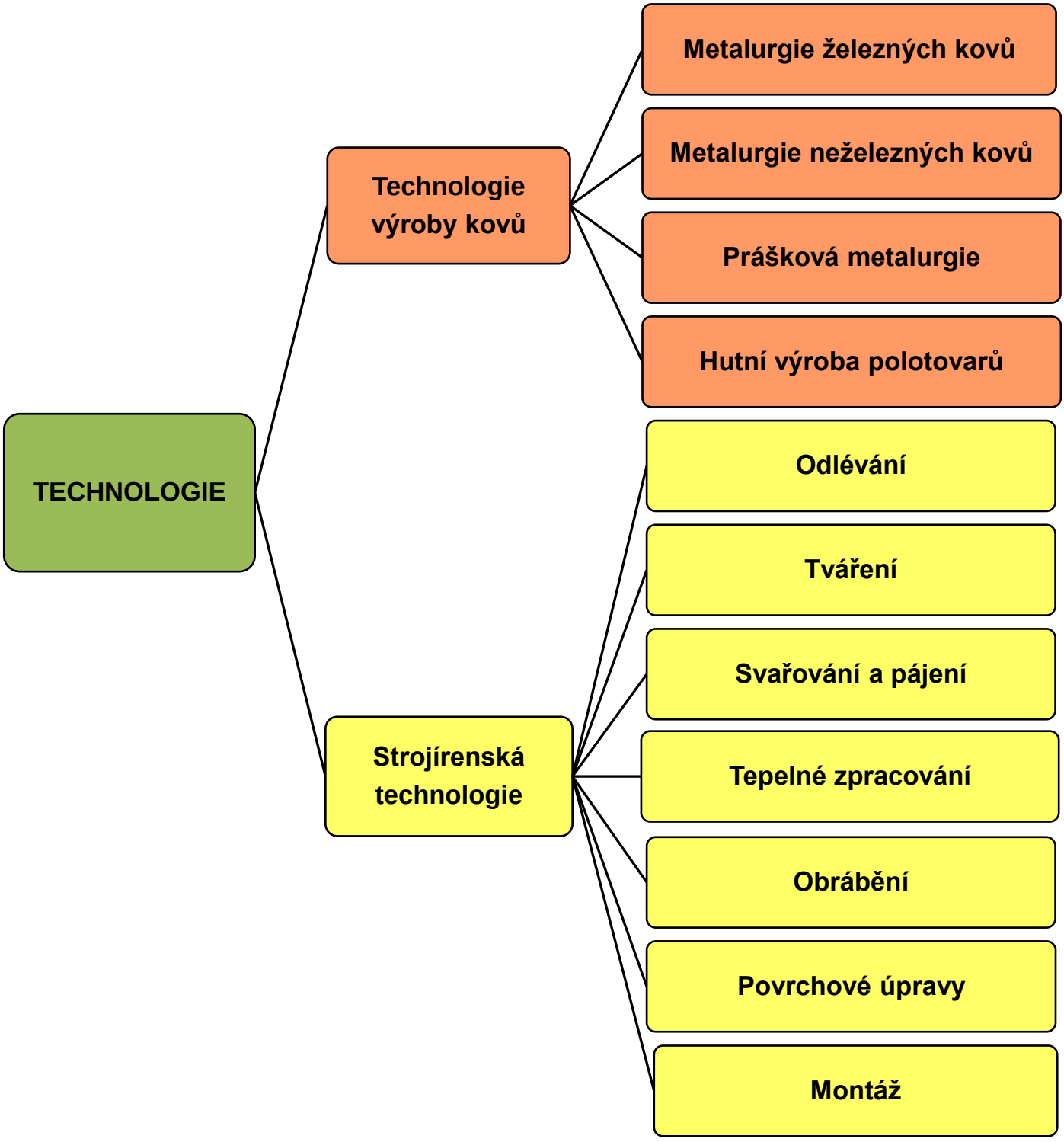
1 ROZDĚLENÍ TECHNOLOGIE VÝROBY A ZPRACOVÁNÍ KOVŮ I SLITIN

Technologie (nauka o dovednosti zpracovat materiál ve výrobek) zkoumá vlastnosti, výrobu a zpracováni technických materiálů ve výrobky různými metodami a prostředky.



Technologie výroby kovů zabývá se zpracováním surovin na materiál (polotovar) a jeho vlastnostmi.

Technologie strojírenská zabývá se výrobou polotovarů odléváním, tvářením (lisováním), nerozebíratelným spojováním kovů svařováním a pájením, tepelným zpracováním materiálu a jeho zpracováním na součásti (nauka o výrobních postupech) a montáží strojů z těchto součástí.

Technologie obrábění zabývá se zpracováním polotovarů na výrobky oddělováním větších nebo menších částic materiálu (tzv. třísek) → výrobky dostávají konečný tvar, žádané rozměry a jakost povrchu

Technologie povrchových úprav zahrnuje způsoby, kterými měníme vzhled výrobků nebo vlastnosti jejich povrchů → nanášením jiné látky na povrch součásti nebo změnou složení jejich povrchové vrstvy.

Montáž představuje sestavování jednotlivých strojních součástí nebo dílů v hotový celek (stroj nebo zařízení) vyhovující předepsaným technickým podmínkám.

ROZDĚLENÍ TECHNICKÝCH MATERIÁLŮ

