

Metamorfismus

Soubor pochodů vedoucích k přeměně minerálního složení a vnitřních struktur hornin.

Metamorfóza

- **Tlak** - geostatický
 - usměrněný (orientovaný - stress)
 - kapalin a plynů (až 600 MPa)celkový tlak až 1400 Mpa

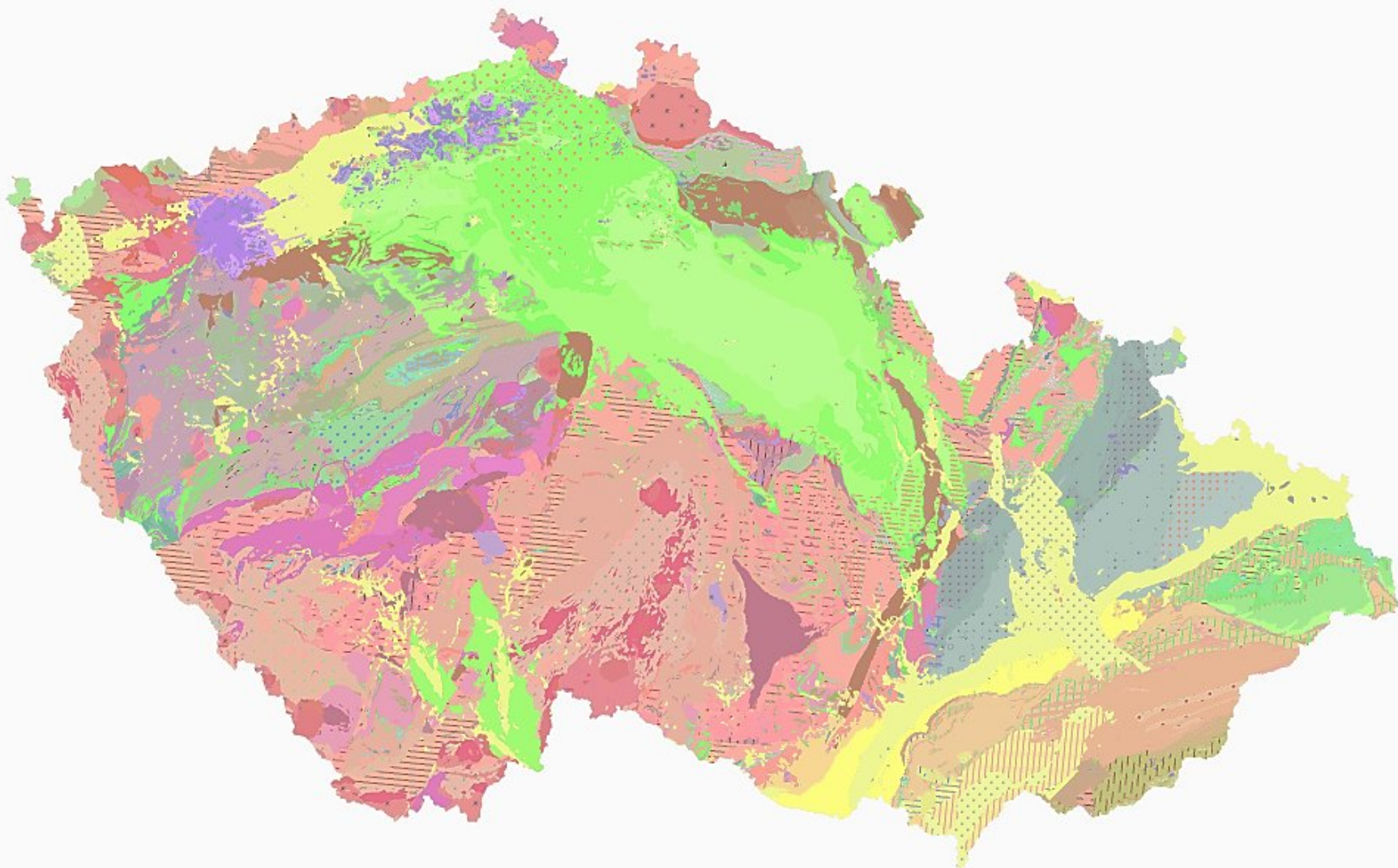
Hloubka ↑ - geostatický tlak ↑
- orientovaný tlak ↓ (při $h > 10 \text{ km} \approx 0$)

- **Teplota** - 150 - 1700 °C
- **Vliv roztoků a plynů** - H₂O, CO₂, H,
chemicky složitá fluida N, Cl, F, B, S ...

Druhy metamorfózy

- **Tlaková (dislokační)** - orientované napětí ve svrchních částech zemské kůry, nízké geostatické napětí, nízká teplota
 - mechanická destrukce (katakláza)
- **Šoková** - náhlé, krátkodobé zvýšení teploty nebo tlaku
 - tepelná (kaustická)
 - impaktní
 - atomový výbuch
- **Kontaktní** (styk s magmatem) - vliv teploty, kapalin a plynů
 - kontaktní dvůr
- **Regionální** - postihuje velké soubory hornin
 - mobilní oblasti zemské kůry
 - zvýšená teplota, geostatický tlak,
 - orientované napětí, roztoky
 - krystalické břidlice - ortobřidlice / parabřidlice

Zjednodušená geologická mapa ČR



Český masív v geologickém systému Evropy

