

Čedič (bazalt)

Vypracoval: Václav Koleník

Obecně

- hornina vyvřelá
- mimořádně odolný a tvrdý materiál
- většinou šedá nebo černá barva
- dělíme na: vlastní čediče

olivinické čediče

čediče s foidy a s olivínem

čediče s foidy a bez olivínu

Složení

složka	průměrná hodnota hm. %
SiO ₂	54,5
Al ₂ O ₃	19,2
CaO	8,3
MgO	4,2
Na ₂ O	3,1
K ₂ O	1,7
TiO ₂	1,2
Fe ₂ O ₃	10,3
FeO	6,4
MnO	0,16
P ₂ O ₅	0,28
Cr ₂ O ₃	0,06

Vznik

- hlavně v třetihorách a čtvrtohorách
- utuhnutím gabrového magmatu na zemském povrchu
- tvoří proudy a příkrovy (někdy žíly)



Výskyt

- nejhojnější vyvřelá hornina
- v České republice: České středohoří
Doupovské hory
Panská skála
- ve světě: prakticky celé oceánské dno
Dekánská plošina (Indie)



Využití

- výroba štěrku
- součást betonů a směsí pro stavbu silnic
- dlažby, žlaby, cihly, potrubí
- čedičová vlákna



Zdroje

- <http://www.3x-projekt.com/horniny/Cedic.html>
- <https://www.ig.cas.cz/popularizace/geopark-sporilov/galerie/v5-cedicbazalt/>
- <https://cs.wikipedia.org/wiki/%C4%8Cedi%C4%8D#V.C3.BDskyt>
- http://www.odetka.cz/net20/cz/specmat_basalt.aspx
- <http://departments.fsv.cvut.cz/k135/wwwold/webkurzy/petro/vyvrel.html>
- <http://www.geology.cz/aplikace/encyklopedie/term.pl?bazalt>