

## Dějiny Země

Růst [Země](#) byl dokončen před 4,6 miliardami let. Ještě dlouho potom probíhaly na Zemi změny spojené s obdobím [velkého bombardování](#). Před 4,3 miliardami let se povrch Země pokrývá vrstvou roztavené lávy a otřásá jí silná sopečná činnost. V roztavené Zemi klesají látky s větší hustotou do hloubky a látky s menší hustotou vystupují k povrchu. Vytváří se tak železné [zemské jádro](#) s [příměsí](#) niklu, z hornin s nižší hustotou kolem jádra vzniká [zemský plášť](#) a horniny s nejmenší hustotou vytvářejí zpočátku tenkou, později stále mocnější, [zemskou kůru](#).

Horniny s menší hustotou stoupají v roztaveném materiálu vzhůru, protože na ně kromě [tíhové síly](#) působí i [vztlaková síla](#). A ta má v tomto případě větší velikost než tíhová síla.

---

© **Encyklopedie Fyziky** (<http://fyzika.jreichl.com>); **Jaroslav Reichl, Martin Všeticka**

Licence <http://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/3.0/> zakazuje úpravy a komerční distribuci.