

STAVBA ZEMĚ, JEJÍ VLASTNOSTI A ATMOSFÉRA

Zeměkoule se skládá z těchto částí (od povrchu do nitra): **zemská kůra**, **plášť**, **zemské jádro**. Oddělují je **diskontinuity**, nazvané podle svých objevitelů, světových vědců seizmologů. Směrem do nitra Země **roste tlak a teplota**. Vnější plynný obal Země nazýváme **atmosféra**.

SVRCHNÍ ČÁSTI ZEMĚ

Zemská kůra je nejsvrchnější slupkou; je pevná a má vrstevnatou stavbu. Tvoří asi 0,6 % objemu Země. Existuje ve dvou formách, jako **kůra kontinentální** a **kůra oceánská**.

Kontinentální kůru známe všichni, na ní žijeme. Skládá se z nejrůznějších druhů hornin, její průměrné složení je blízké hornině žule (granitu – hlavní součástí jsou prvky Si, Al, O, K). Průměrná tloušťka je 30–40 km, nejtlustší je pod velkými pohorími, např. pod Himalájemi (cca 80 km).

Oceánská kůra je slabší (5–9 km), její průměrné složení se blíží hornině čediči (bazaltu – tvoří její prvky Si, Al, O, Na, Ca).



SPODNÍ ČÁSTI ZEMĚ

Od kůry jsou odděleny tzv. **Mohorovičičovou diskontinuitou** (zkráceně Moho plocha); dělí se na zemský plášť a jádro.

Zemský plášť zasahuje do hloubky cca 2 900 km a tvoří tak 82 % objemu Země; jeho modelové složení odpovídá zhruba hornině peridotitu (oproti kůře obsahuje více Fe a Mg). Pravděpodobně je pře-