

# OBSAH

1. Co víme o hlubinách Země . . . . .	5
1.1. Cesta do středu Země – aneb jak daleko jsme pokročili ve stopách Julese Verna . . . . .	5
1.2. Nejmodernější zdroje informací o hlubinách Země . . . . .	6
1.2.1. Seismická tomografie . . . . .	6
1.2.2. Gravimetrie . . . . .	10
1.2.3. Experimenty . . . . .	11
1.3. Zemské jádro . . . . .	11
1.4. Plášť . . . . .	15
1.4.1. Seismická struktura pláště . . . . .	16
1.4.2. Spodní plášť . . . . .	16
1.4.3. Astenosférický plášť . . . . .	17
1.4.4. Litosférický plášť . . . . .	17
1.4.5. Hranice kůra – plášť . . . . .	18
1.5. Zemská kůra . . . . .	19
2. Sedimenty v pohybu . . . . .	20
2.1. Zvětrávání a transport sedimentu . . . . .	20
2.2. Sedimentární struktury . . . . .	21
2.3. Sedimentační prostředí . . . . .	25
2.4. Pohřbení a diageneze: od měkkého sedimentu k tvrdé hornině . . . . .	28
3. Velká vymírání jako odraz klimatických změn a přírodních katastrof . . . . .	30
3.1. Klimatické změny: mýtus nebo skutečnost? . . . . .	30
3.1.1. Co způsobuje klimatické změny? . . . . .	30
3.1.2. Jak studujeme klimatické změny? . . . . .	30
3.2. Katastrofy v geologické minulosti . . . . .	36
Příloha . . . . .	48
Pracovní list . . . . .	53

Obr. 1. Zemské jádro (první dva prvky (primární T) a pr. Co (sekundární S))  
(www.ku.edu/~kate/teaching/phys311/lectures/04\_earth.html)

Počítané slovo (P – primární, kompozitní) ve tvaru je směr pohybu částic v materiálu, který se na základě silového protažení, jak poznáme, že sloučeniny prostředí. Pokud slovo P – sekundární, v určité části, která je kolmo kolmo vlny, neboť se pohybuje kompozitní. Z hlediska fyzikálního složení, která vlna je podobná, ale poznatky z toho, v jakém skupenství jsou jednoduše v části zemského jádra, nebo jako množství taviny je přibližně v prostředí mezi zemí a jádrem, která tvoří horninu.