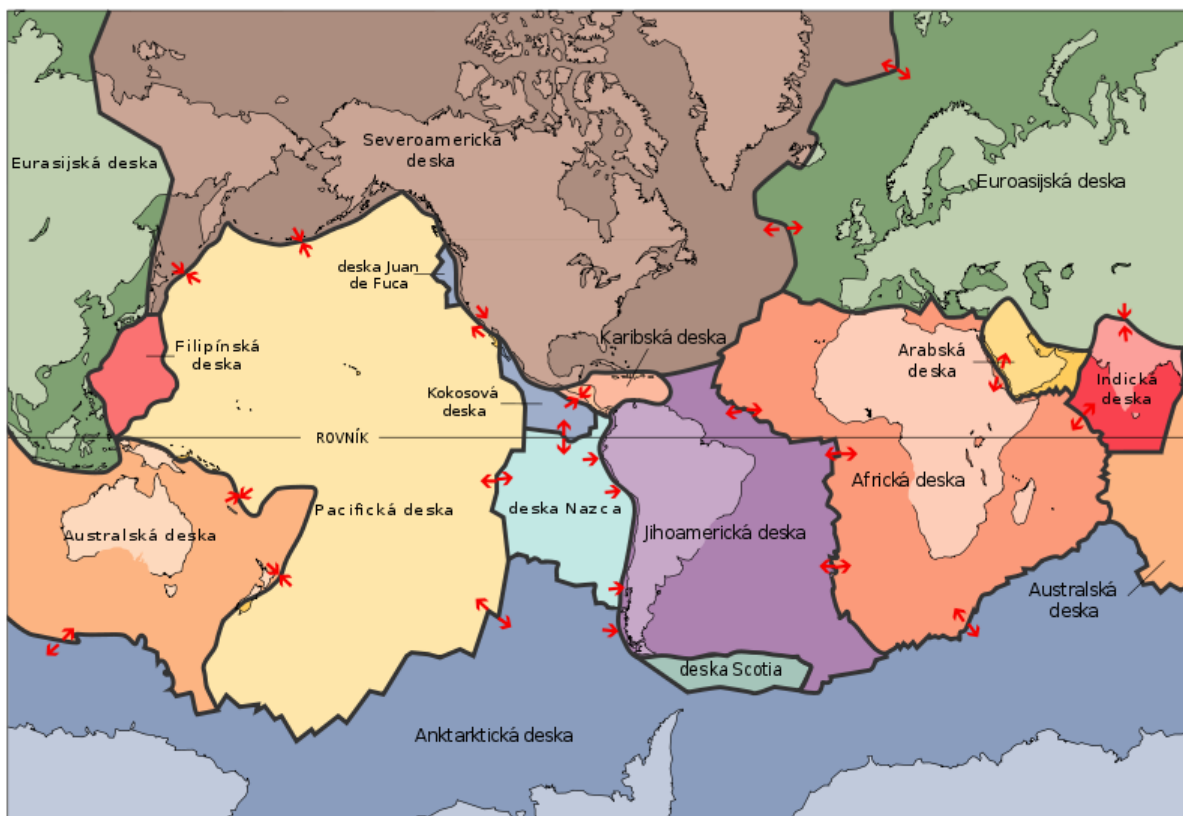


Litosféra

Litosférické desky

1a) Vysvětlete pojmy: litosféra, astenosféra, litosférické desky. Pojmenujte významné **litosférické desky**. Čím jsou tyto desky tvořeny? Čím jsou tvořena rozhraní mezi jednotlivými deskami? Najděte na mapě a pojmenujte významné středooceánské hřbety, hlubokomořské příkopy, mladá pásemná pohoří.

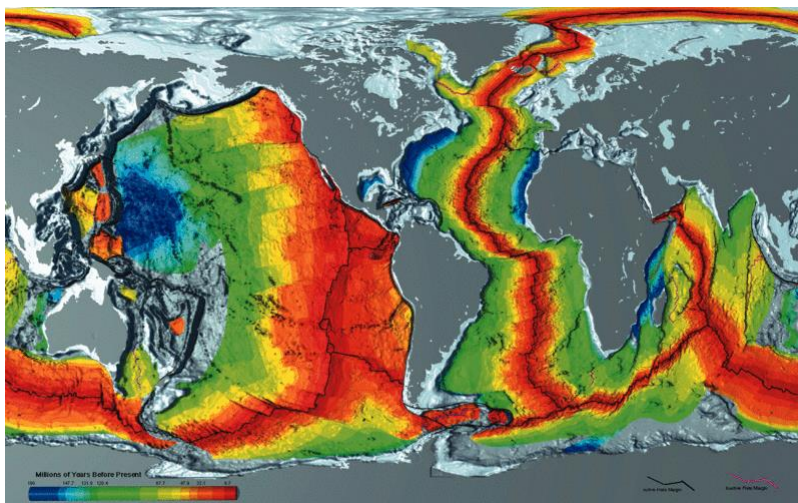
b) Jak se desky vůči sobě **navzájem pohybují**? Ve kterých oblastech dochází k pohybům divergentním, konvergentním, transformním? K vysvětlení využijte [text](#), [obrázky](#) a animace [1](#), [2](#), [3](#) (Ch 4: Basic Plate Boundaries).



Obr. 1: Litosférické desky

Zdroj: http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Plates_tect_cs.svg

2a) Na **divergentním rozhraní** se desky od sebe vzdalují. Ve středoocéánských hřbetech dochází k rozpínání oceánské dna a vzniká nová oceánská zemská kůra. Podle obrázku popište stáří oceánské kůry:



Vysvětlivky:

 nejmladší kůra

 nejstarší kůra

Obr. 2: Stáří oceánské kůry

Zdroj: http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Earth_seafloor_crust_age_1996.gif

b) S pomocí předchozí mapky a odkazů [1](#) a [2](#) popište rozpínání dna Atlantického oceánu.

c) Na kterých litosférických deskách leží Island? Podle [mapky](#) popište proces pohybu těchto desek.

3a) Na **konvergentním rozhraní** se litosférické desky střetávají. V hlubokomořských příkopech zaniká oceánská zemská kůra (oceánská deska se podsouvá pod pevninskou nebo jinou oceánskou desku, přitom dochází k sopečné a zemětřesné činnosti). S pomocí následujících [mapek](#) popište tento proces v oblastech Tichého oceánu. K jakému procesu dochází při střetu Jihoamerické desky a [desky Nazca](#)? Najděte na mapě téměř 11km hluboký Mariánský příkop, který se nachází na rozhraní Tichooceánské a Filipínské desky.

b) Při střetu dvou kontinentálních desek vznikají mladá pásečná pohoří. S pomocí [mapky](#) popište vznik [pohoří Himaláj](#).

4) Na **transformním rozhraní** se desky pohybují vedle sebe, pohyb je doprovázen zemětřesením. Popište oblast [zlomu San Andreas](#). Kde se nachází?

5) Podle následujícího [odkazu](#) a [animace](#) popište, jak se vyvíjelo **rozložení pevnin a oceánů** na Zemi.



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Zdroje obrázků:

Obr. 1: JKLAMO. Soubor:Plates tect cs.svg. In: *Wikipedia: the free encyclopedia* [online]. San Francisco (CA): Wikimedia Foundation, 2001- 2013 [cit. 2013-01-08]. Dostupné z: http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Plates_tect_cs.svg

Obr. 2: Soubor:Earth seafloor crust age 1996.gif. In: *Wikipedia: the free encyclopedia* [online]. San Francisco (CA): Wikimedia Foundation, 2001- 2013 [cit. 2013-01-08]. Dostupné z: http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Earth_seafloor_crust_age_1996.gif