

## PL 3 Cesta flyše

Začneme postupně zkoumat, jak na naše území FLYŠ doputoval. V každé části je zařazen jednoduchý úkol, který prověří vaši pozornost.

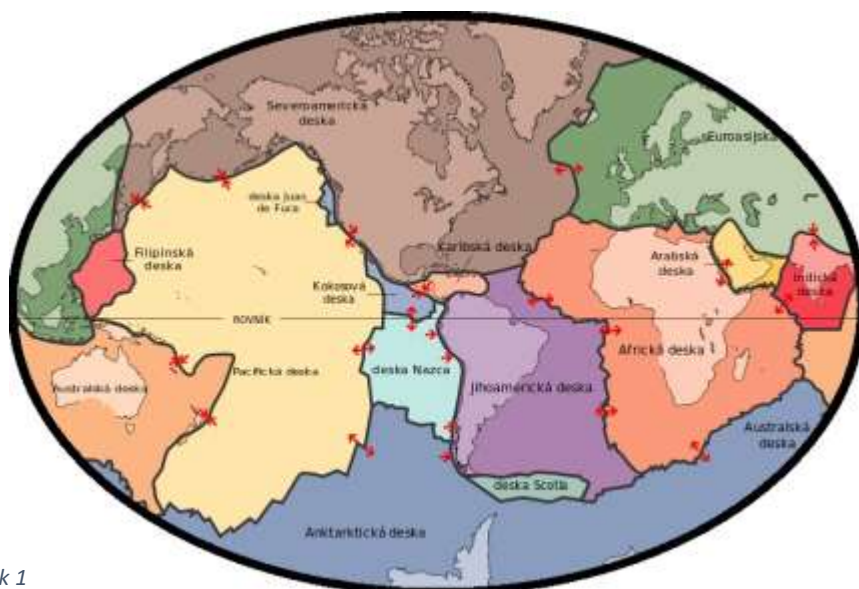
### 1. Zapamatujte si vrstvy, ze kterých se zeměkoule skládá!



Z obrázku zjistěte a napište, jak říkáme **pevnému obalu Země**, který je tvořen svrchní částí zemského pláště a zemskou kůrou. Je to \_\_\_\_\_.

### 2. Litosféra je rozlámána na 7 velkých a několika menších litosférických desek.

Tyto desky jakoby **plavou** na polotekuté vrstvě z \_\_\_\_\_ p \_\_\_\_\_ **proti sobě, od sebe** nebo **podél sebe** (viz červené šipky) a jsou **nestále v pohybu**.



Obrázek 1

Podle mapy **vybarvěte rámečky** s názvy dvou světadílů barvami litosférických desek, na kterých se světadíly nachází.

Evropa

Afrika



3. Před 250 miliony lety byly všechny **kontinenty spojeny** v jeden prakontinent nazvaný **PANGEA**. Kolem něj byl praoceán **TETHYS**.



Obrázek 2

Pohybem litosférických desek se během milionů let od sebe kontinenty **vzdálily** (viz mapky):



Obrázek 3



Obrázek 4



Obrázek 5

**Barevným kroužkem vyznačte** na všech třech mapách místo, kde se vytvářelo **Středozevní moře**.

Na jeho dně se začal **ve vrstvách** (= příkrovech) **usazovat** písek, jemné částičky hornin a štěrky. Střídající se vrstvy těchto hornin nazýváme \_\_\_\_\_.

4. **Jak se tedy dostal flyš ze Středozevního moře až k nám na východ Česka?**

**Usazené vrstvy hornin** ze dna moře **nahrnula** až k nám Africká litosférická deska na konci třetihor a na začátku čtvrtohor tím, jak se tlačila na naši Euroasijskou desku. Tomuto horotvornému procesu se říká **VRÁSNĚNÍ**. Tímto vrásněním tak vznikl **Karpatský oblouk**, do kterého patří i Beskydy nebo Tatry.



Obrázek 6

Vyzkoušejte si, **jak vznikají vrásnová pohoří**:

- **naskládejte** na sebe 5 různobarevných ručníků, které představují vrstvy usazených hornin
- 2 krabice (litosférické desky) **položte** k protilehlým okrajům navrstvených ručníků
- **posouvejte** krabice proti sobě
- co se děje s ručníky? Jak se mění jejich tvar?
- **nakreslete** do rámečku vaše vrásnové pohoří

