

## PL 6 Karpatský oblouk - ŘEŠENÍ

Tematický blok č. 2 Geomorfologie Beskyd, téma č. 2 Karpatský oblouk

**Vyzkoušejte si**, kolik už toho víte o vzniku Beskyd. Pokud si nebudete odpovědi jistí nebo ji nebudete znát, **můžete ji vyhledat** v části expozice URSUS centra nazvané „Beskydy – hory zrozené z moře“. Otevřete dvířka a znovu pronikněte do tajemství vzniku našich hor.

*Vyučující si připraví pro každou skupinu 16 kartiček a čtvercové pole s čísly z přílohy níže.*

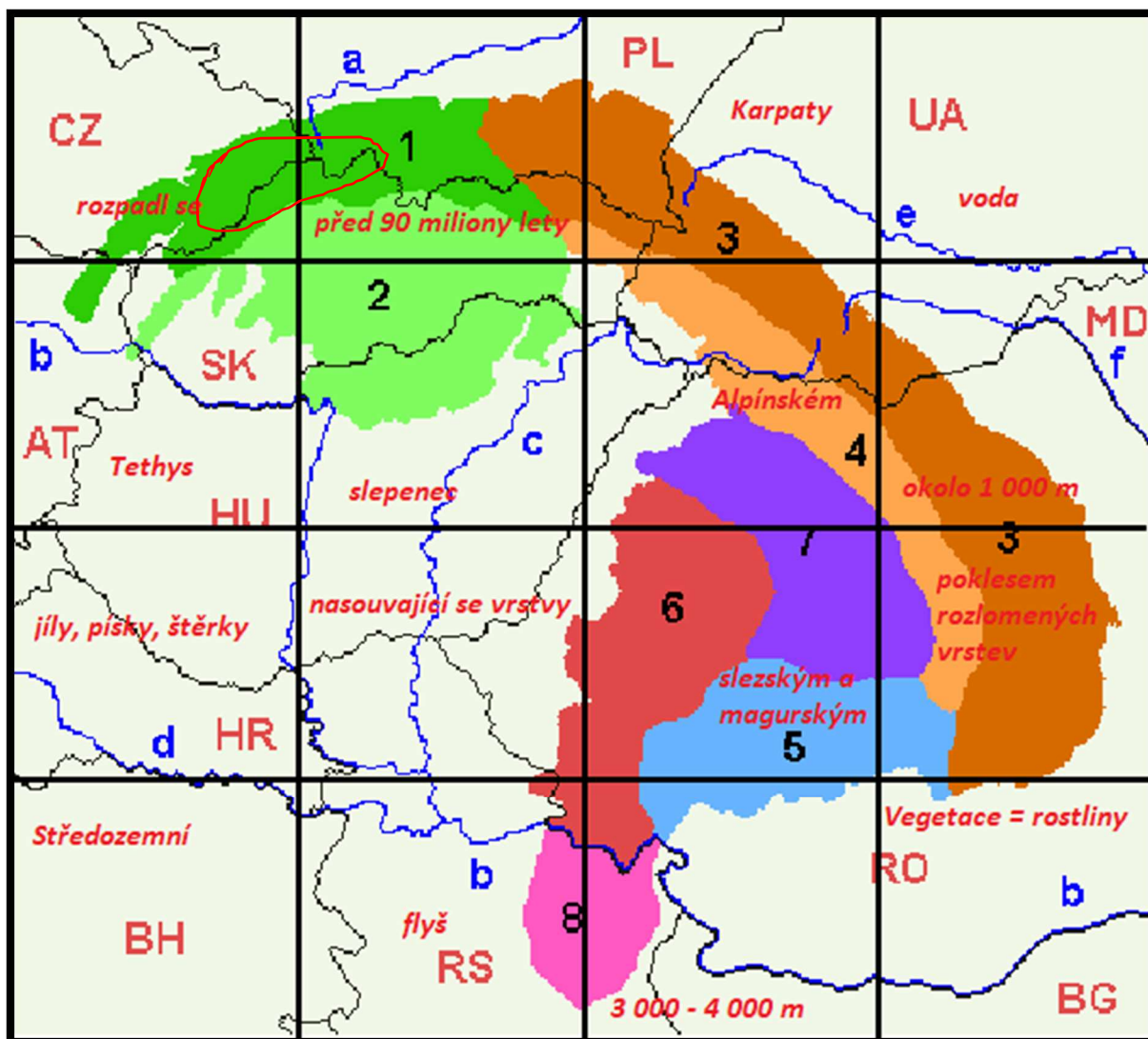
A) **Rozložte** před sebou **kartičky** s částmi mapy, které dostanete od učitele. Přečtete si otázky 1–16, které jsou napsány níže. **Vyhledejte odpovědi** na kartičkách. **Odpovědi запиšte** na řádky vedle otázek. **Umístěte kartičky** do čtvercového pole k číslům otázek, na které odpovídají.

Pokud správně položíte všechny kartičky, dostanete mapu Karpatského oblouku, do kterého Beskydy patří.

1. Co se dělo s prakontinentem Pangea ve druhohorách? \_\_\_\_\_ *rozpadl se* \_\_\_\_\_
2. Jak se nazýval oceán, který postupně pronikal mezi Evropskou a Africkou kontinentální deskou? \_\_\_\_\_ *Tethys* \_\_\_\_\_
3. Které usazeniny se ukládaly na jeho dně? \_\_\_\_\_ *jíly, písky, štěrky* \_\_\_\_\_
4. Které moře je posledním pozůstatkem praooceánu Tethys? \_\_\_\_\_ *Středozemní* \_\_\_\_\_
5. Kdy se začaly usazeniny ze dna zvedat? \_\_\_\_\_ *před 90 miliony lety* \_\_\_\_\_
6. Která hornina vznikla ze štěrku? \_\_\_\_\_ *slepenec* \_\_\_\_\_
7. Co jsou příkrovy? \_\_\_\_\_ *nasouvající se vrstvy* \_\_\_\_\_
8. Jak se nazývá mnohonásobné střídání vrstev usazených hornin? \_\_\_\_\_ *flyš* \_\_\_\_\_
9. Součástí kterého horského pásma jsou Beskydy? \_\_\_\_\_ *Karpaty* \_\_\_\_\_
10. Při kterém vrásnění Karpaty vznikly? \_\_\_\_\_ *Alpínském* \_\_\_\_\_
11. Kterými příkrovy (vrstvami) jsou tvořeny Beskydy? \_\_\_\_\_ *slezským a magurským* \_\_\_\_\_
12. Jakých nejvyšších výšek dosahovaly Beskydy v minulosti? \_\_\_\_\_ *3 000 m – 4 000 m* \_\_\_\_\_
13. Který živel měl největší vliv na snižování jejich nadmořské výšky – jejich rozpad? \_\_\_\_\_ *voda* \_\_\_\_\_
14. Jakých výšek dosahují vrcholky Beskyd dnes? \_\_\_\_\_ *okolo 1 000 m* \_\_\_\_\_
15. Jak vznikla Jablunkovská brázda? \_\_\_\_\_ *poklesem rozlomených vrstev* \_\_\_\_\_
16. Co zpomaluje zvětrávání a odnos půdy? \_\_\_\_\_ *vegetace = rostliny* \_\_\_\_\_



Mapa Karpatského oblouku sestavená z kartiček:



B) V sestavené mapě Karpatského oblouku **najděte místo, kde se nachází Beskydy**. Z legendy mapy v rámečku níže **zjistěte**, jak se tato **část Karpat** nazývá, a barevně ji v legendě **vyznačte**.

Legenda mapy Karpatského oblouku:

#### Hlavní části Karpat

- |                             |                             |
|-----------------------------|-----------------------------|
| 1. Vnější Západní Karpaty   | 5. Jižní Karpaty            |
| 2. Vnitřní Západní Karpaty  | 6. Rumunské Západní Karpaty |
| 3. Vnější Východní Karpaty  | 7. Transylvánská vysočina   |
| 4. Vnitřní Východní Karpaty | 8. Srbské Karpaty           |



EVROPSKÁ UNIE  
Evropské strukturální a investiční fondy  
Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání

MSMT  
MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,  
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY

C) **Vyhledejte**, do kterých evropských států zasahuje Karpatský oblouk. **Napište** jejich český název k anglické zkratce. Pomůže vám **srovnání mapy** složené z kartiček s mapou níže (obrázek 1).

CZ - \_\_\_\_\_ **Česko** \_\_\_\_\_ RO - \_\_\_\_\_ **Rumunsko** \_\_\_\_\_  
PL - \_\_\_\_\_ **Polsko** \_\_\_\_\_ SK - \_\_\_\_\_ **Slovensko** \_\_\_\_\_  
AT - \_\_\_\_\_ **Rakousko** \_\_\_\_\_ HU - \_\_\_\_\_ **Maďarsko** \_\_\_\_\_  
UA - \_\_\_\_\_ **Ukrajina** \_\_\_\_\_ RS - \_\_\_\_\_ **Srbsko** \_\_\_\_\_



Obrázek 1

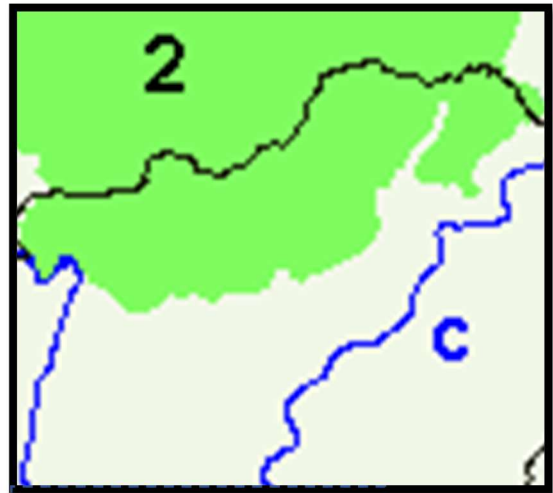
*Příloha (níže): pracovní karty (s.4-6) a pracovní čtvercové pole (s.7-10)*

- 1. Pracovní karty s částmi mapy a slovní nápovědou zalaminujte a poté vystříhněte*
- 2. Části pracovního čtvercového pole vystříhněte, pole sestavte podle vzoru a zalaminujte*





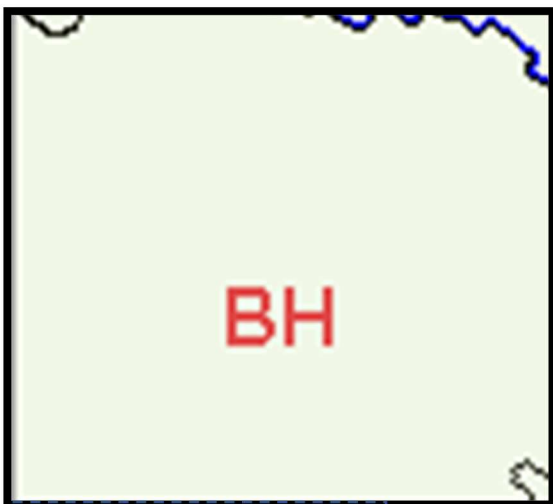
Tethys



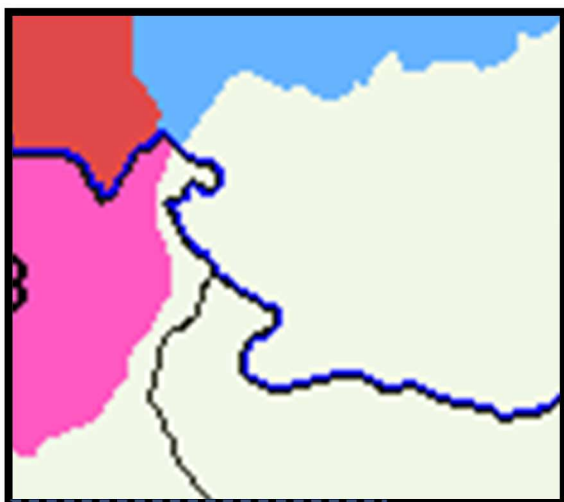
slepenec



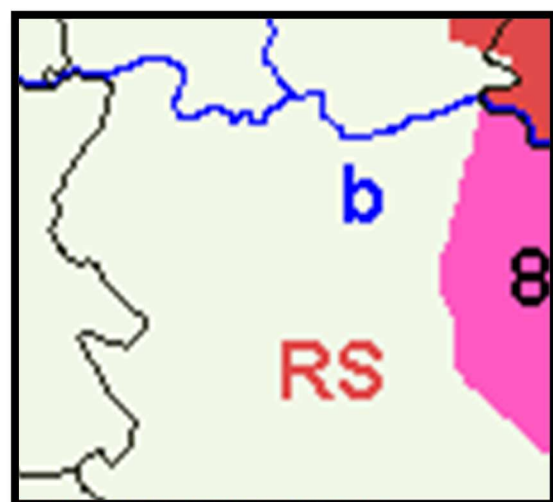
jíly, písky, štěrky



Středozevní

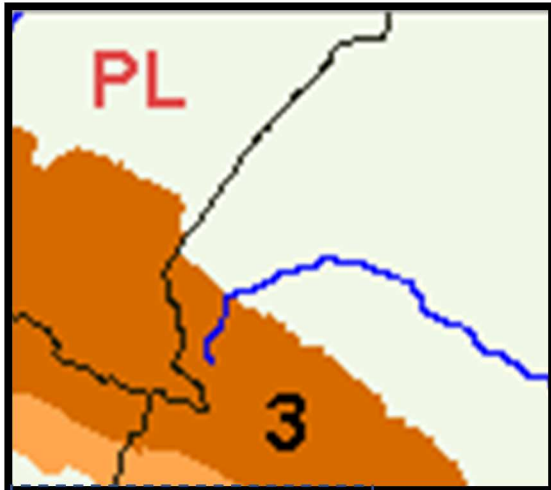


3 000 m – 4 000 m

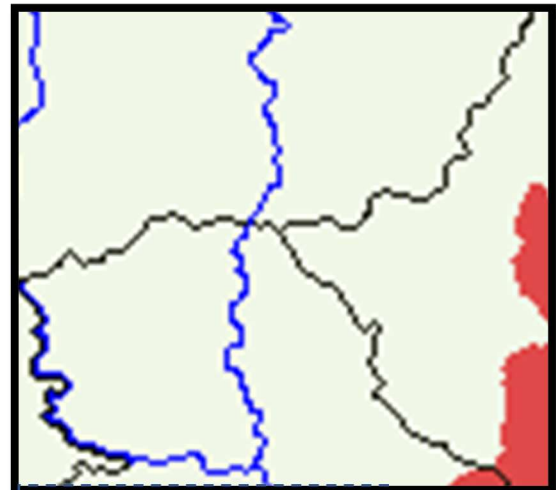


flyš

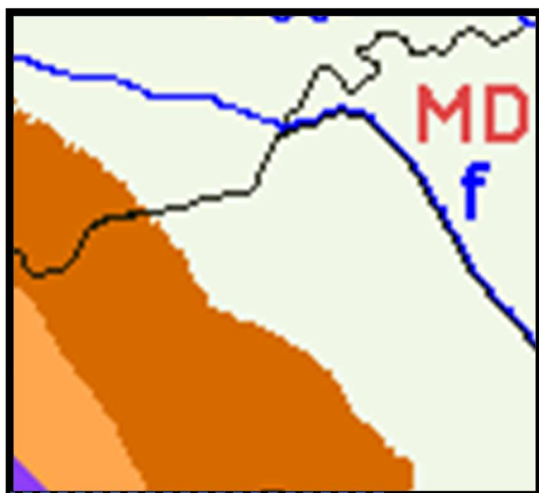




Karpáty



nasouvající se vrstvy



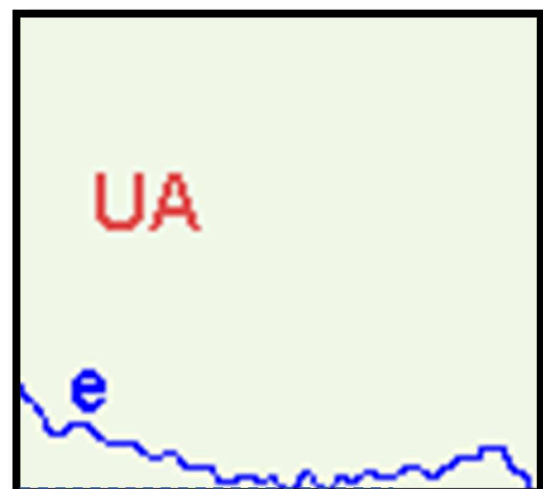
okolo 1 000 m



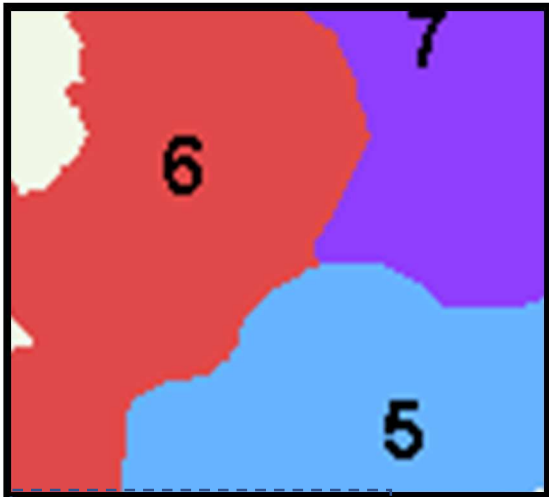
poklesem rozlomených vrstev



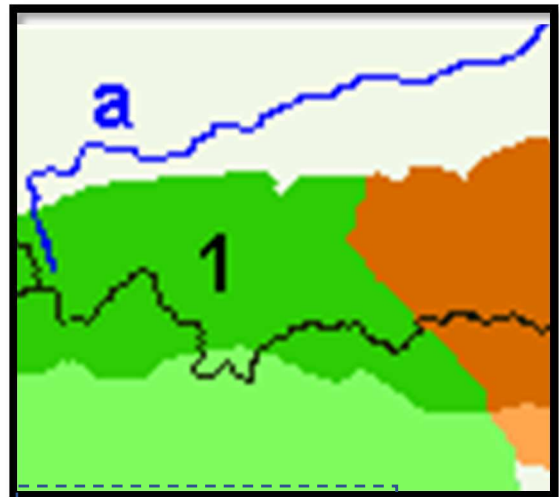
vegetace = rostliny



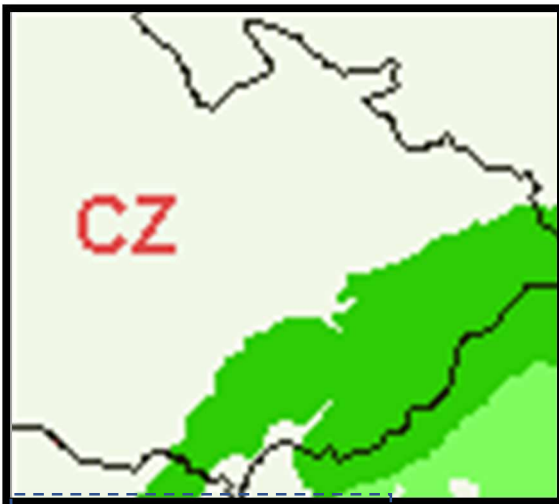
voda



slezským a magurským



před 90 miliony lety



rozpadl se



Alpinském



Vzor:

1	5	9	13
2	6	10	14
3	7	11	15
4	8	12	16

1.	5.
2.	6.



3.	7.
4.	8.





9.	13.
10.	14.



11.	15.
12.	16.

