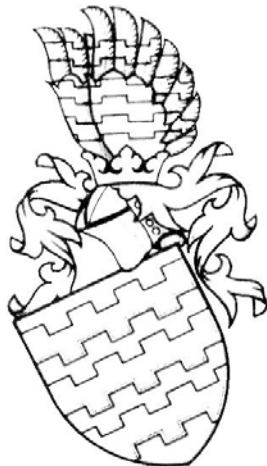


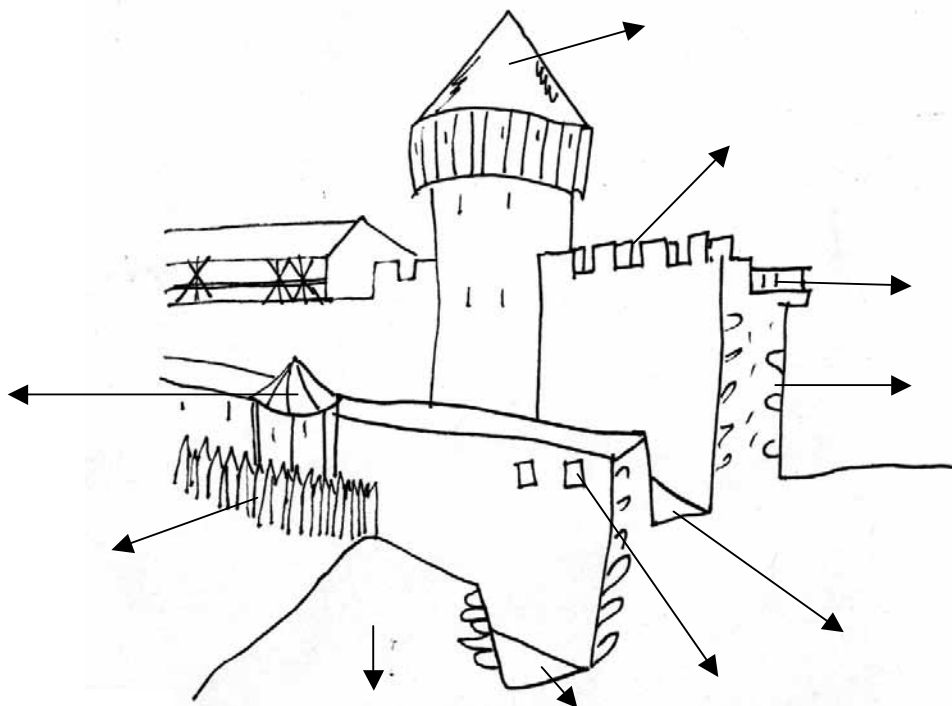
1. Rod pánů z Cimburka, podle něhož byl hrad pojmenován, patří k nejstarší české a moravské šlechtě. Starodávný erb rodu naznačuje jméno svých nositelů - je v něm vyobrazeno cimbuří. Vybarvi jej správnými barvami.



2. Zjisti (např. na internetu), kdo je dnes současným majitelem zříceniny Cimburk.

3. Doplň dle nabízených možností schéma opevnění gotického hradu.

hradba, bašta, parkán, val/násep, palisáda, cimbuří, věžovitá bašta, střelny, vyzdívaný příkop, ohoz



1. Jak se nazývá nauka o mapách?

.....

2. Které tři důležité prvky musí obsahovat mapa?

.....

3. Jak se nazývá soubor map jako jednotné dílo.

.....

4. Jaké druhy měřítka existují podle grafického znázornění?

.....

5. Co je to vrstevnice? Jakou barvou bývá znázorněna?

.....

6. Jak se nazývá přístroj k určování azimutu?

.....

7. Jakým písmenem (z angličtiny) bývá na kompase označen SEVER?

.....

8. Jakými barvami mohou být vyznačeny turistické cesty?

.....

9. Kolik metrů ve skutečnosti bude představovat 10 cm v mapě při měřítku 1:100 000?

.....

10. Jaké zeměpisné souřadnice znáš?

.....

11. Jak se nazývá nejdelší rovnoběžka na Zemi?

.....

12. Nakresli jakým znakem na mapách bývají znázorněny zříceniny.

.....

pracovní list č. 3 – Turistické značení

1. Na internetu nebo turistické mapě zjisti, kde nejbližše tvému okolí vedou značené turistické cesty. Kterými zajímavými místy v okolí vedou?

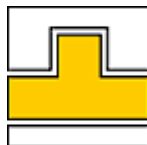
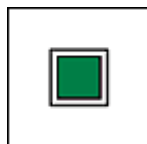
a) červená -

b) modrá -

c) zelená -

d) žlutá –

2) Pokus zjistit co znamenají následující značky a symboly:



3) Zvláštním typem turistického značení jsou naučné stezky. Nakresli, jak bývají značeny.

4) Nakresli jak bývají značeny turistické cesty pro :

a) lyžaře

b) cyklisty

c) jezdce na koních

1. Napiš, co si můžeme představit pod slovem mokřad.

.....

.....

2. Jaké další ekosystémy na Zemi znáš? Napiš, zda se jedná o ekosystém přírodní či umělý.

.....

.....

3. Jaké mají mokřady význam? Napiš některé z nich.

-
-
-
-
-
-
-
-

4. Jaké typy mokřadů znáš?

.....

.....

5. Které skupiny živočichů bývají na mokřady nejvíce vázány?

.....

6. Jak se nazývá smlouva, ochraňující mokřady, které jsou mezinárodně významné pro ochranu ptactva?

.....

1) V následujících větách podtrhni správnou variantu:

- a) Vstavačovitě jsou jednoděložné X dvouděložné rostliny.
- b) Jedná se o trvalky X dvouleté byliny.
- c) Nejvíce druhů roste v mírném pásu X ve vlhkých tropech.
- d) Plodem bývá tobolka X šišule.

2) Vysvětli pojem orchideoidní mykorrhiza.

.....

.....

3) Do čeledi vstavačovitých patří také jedna z tropických plodin. Její plod se používá jako aromatické koření používané především při přípravě některých sladkých jídel, pochutin (např. zmrzlina) a nápojů. O jakou orchidej se jedná a odkud pochází.

.....

5. Proč kosit louky s výskytem orchidejí?

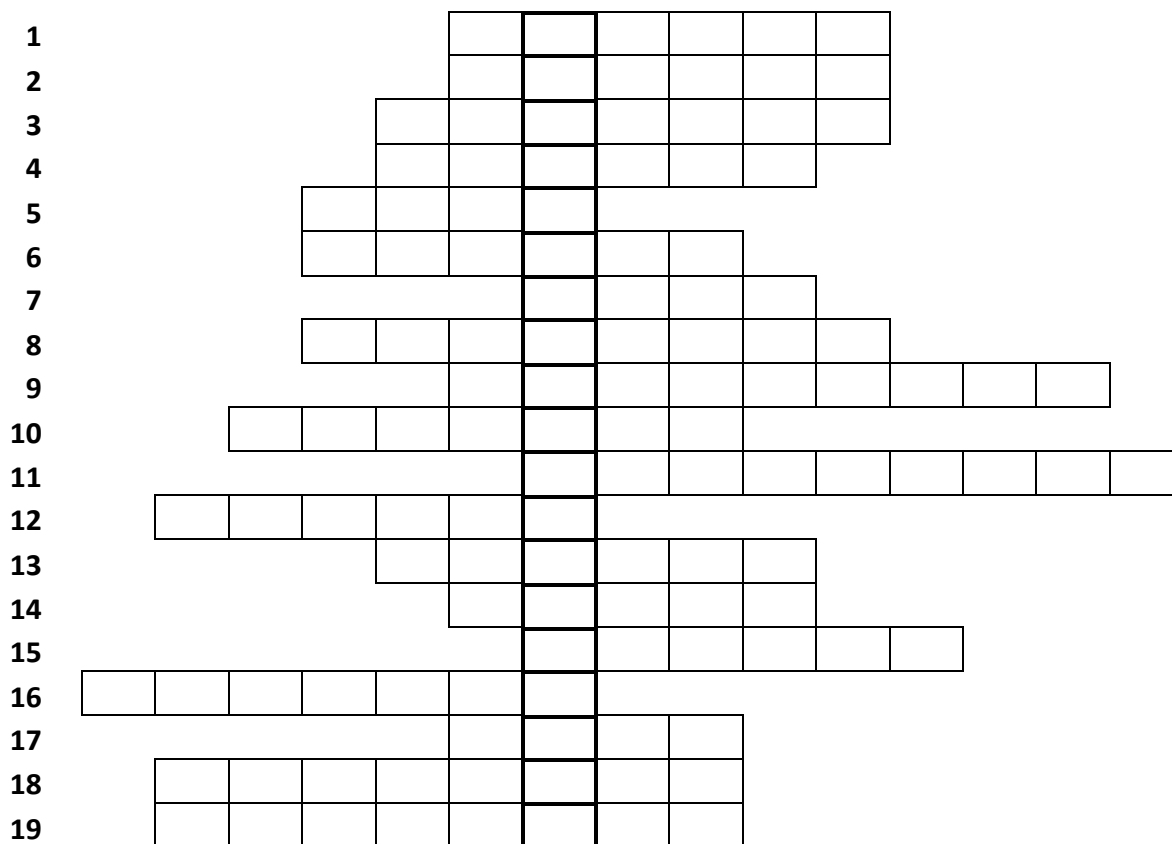
.....

.....

6) Doplně názvy orchidejí.

.....

TAJENKA: (latinský název vstavače májového):



1. Doplň druhové jméno rostliny s nápadně zkrouceným oddenkem
2. Typ mokřadu
3. Obec podle níž je pojmenováno tamní údolí
4. Pro který druh živočichů je mokřad ideálním stanovištěm
5. Rokytec luční a vlasolistec vlhkomilný jsou
6. Rostlina z čeledi pryskyřníkovitých s nápadně žlutým květem
7. Prudce jedovatá rostlina kvetoucí od června do října
8. Druhové jméno mloka
9. Rodové jméno motýla vyskytujícího se na mokřadu Bělá
10. Na který druh rostlin jsou obecně bohaté mokřady
11. Jaký tvar má oddenek rdesna
12. Druhové jména obojživelníka (naše největší žába)
13. Město ve kterém byla v roce 1979 podepsána úmluva k ochraně mokřadů
14. Druhové jméno prvosenky
15. Jaké jsou příušní žlázy ropuchy
16. Kontinent ze kterého pochází ondatra pižmová
17. Druh stromu vyskytující se u říčky Bělá
18. Do které čeledi patří muflon
19. Rostlina z čeledi hvězdnicovitých rostoucí od března do dubna

1. K obrázkům uveď správný jehličnan a stručně jej charakterizuj.





2. Napiš o jaké plody listnatých stromů se jedná a na kterém stromě bychom jsme je našli.



1. Z nabízených možností přiřaďte ke stopě správného živočicha:

jelen lesní

jezevec lesní

kuna lesní

muflon obecný

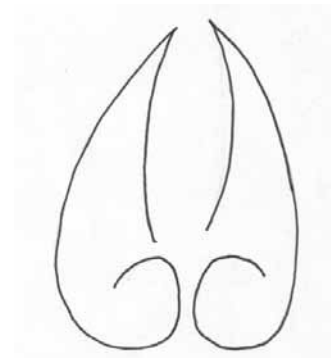
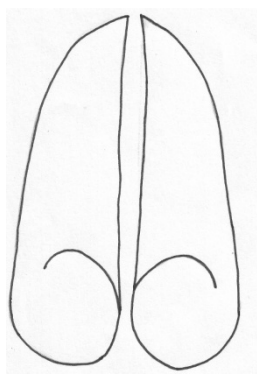
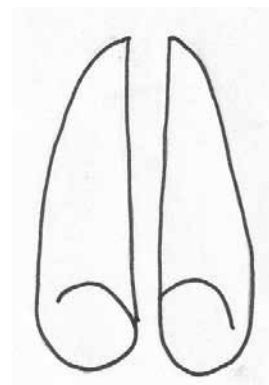
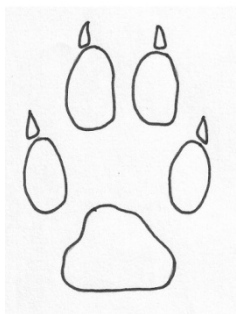
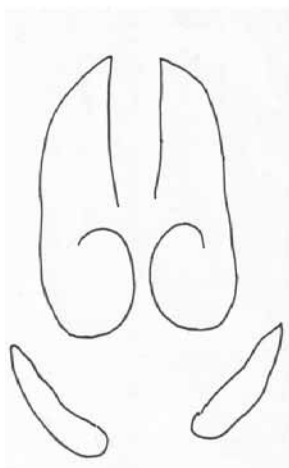
prase divoké

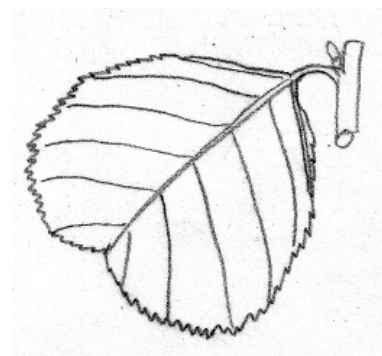
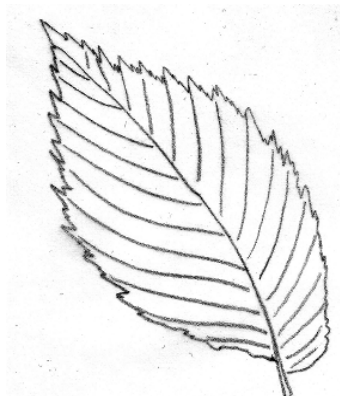
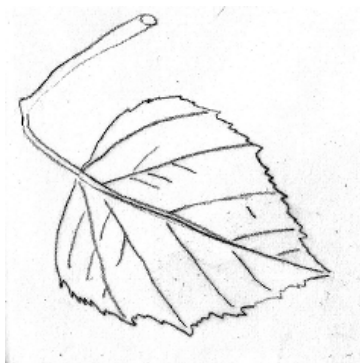
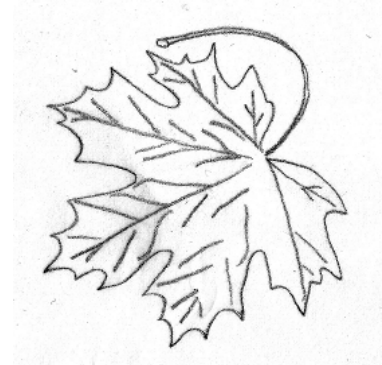
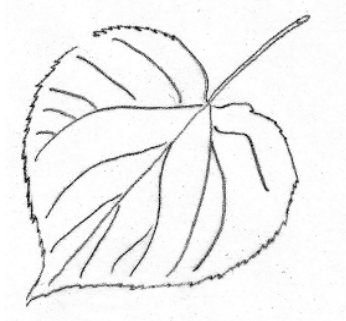
zajíc polní

veverka obecná

psík mývalovitý

srnec obecný



1. Podle tvaru listu urči o jaký strom se jedná.**2. Do vět se schovalo několik názvů listnatých stromů, najdi je.**

- Chceme-li hospodařit, půdu budeme muset obdělávat.
- Dobří zahrádkáři umí vypěstovat krásné kytičky.
- Sobol šedě zbarvený je veliká rarita.
- Malí skauti se snažili rozdělat oheň pomocí kamenů.
- Podářilo se mu to tak, že spojil malé dílky k sobě.

1. Z nabízených možností doplňte správně přehled geologických útvarů včetně chronologických dat.

	250	Paleogén	354	Devon	440
	Mesozoikum	545	Křída	Silur	Paleozoikum
Jura	2 500		Archaikum	24	Ordovik
Prekambrium	140		Kenozoikum	Perm	2500

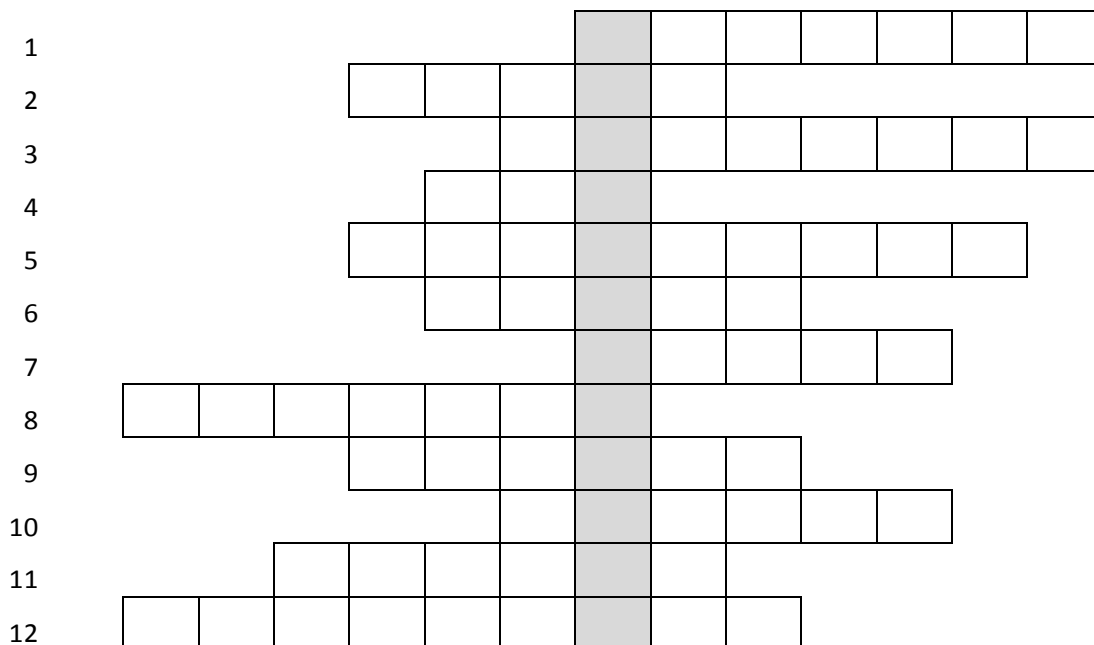
ÉRY	ÚTVARY	Ma
Kenozoikum	Neogén	
		65
		200
	Trias	
		238
		408
	Karbon	
		430
Proterozoikum	Kambrium	

1. K uvedeným horninám přiřadte jejich správnou charakteristiku.**Jílovec****Fylit****Břidlice****Rula****Spraše****Slepenc**

- A) Hrubozrnná horninu složená ze stmelенých zaoblených valounů větších než 2 mm. Vyskytuje se nedaleko míst zvětrávání a hlavní její užití je na drcené kamenivo – šterk.
- B) Tato přeměněná hornina vzniklá metamorfózou z vyvřelin či sedimentů se vyznačují rovnoběžnou stavbou. V nezvětralé formě se používá jako stavební kámen.
- C) Usazená, částečně metamorfovaná hornina vznikla z jílovců a prachovců. Barva horniny je většinou tmavá, z vlastností vyniká dobrou štěpností.
- D) Tato usazená hornina vznikla v suchých a větrných oblastech, z velké části v pleistocénu (4H). Vyznačuje se propustností, měkkostí, ale zároveň soudržností.
- E) Metamorfovaná hornina vzniklá především z břidlic. Velmi dobře se štípe a používá se jako střešní krytina.
- F) Usazená hornina tvořená zejména jílem. Jedná se o jednu z hlavních složek půd. Žáruvzdorná forma se užívá v keramickém průmyslu.

pracovní list č. 3 – Hřebečovský hřbet - tajenka

1. Doplň správně údaje do tajenky a zjistíš jméno osoby, která se zasadila o rozvoj těžby na Hřebečsku.



1. Jaké půdy najdeme v říčních nivách Hřebečovského hřbetu
2. Žáruvzdorný jílovec
3. Geologické období Země
4. Nejvyšší vrchol Hřebečovského hřbetu (660 m n. m.)
5. Jaký průmysl využívá lupek
6. Jaký typ lokomotivy se využíval na Mladějovské průmyslové dráze
7. Nejednotně definovaný druh pískovce
8. Doplň název barviva: caput
9. Jak se nazývá místní potok pojmenovaný podle barvy
10. Termín, označující asymetrický vrchol hřebenu, tvořeného mírně ukloněnými vrstvami hornin
11. Název místní přírodní rezervace
12. Nejběžnějším půdním druh Hřebečovského hřbetu

TAJENKA: