

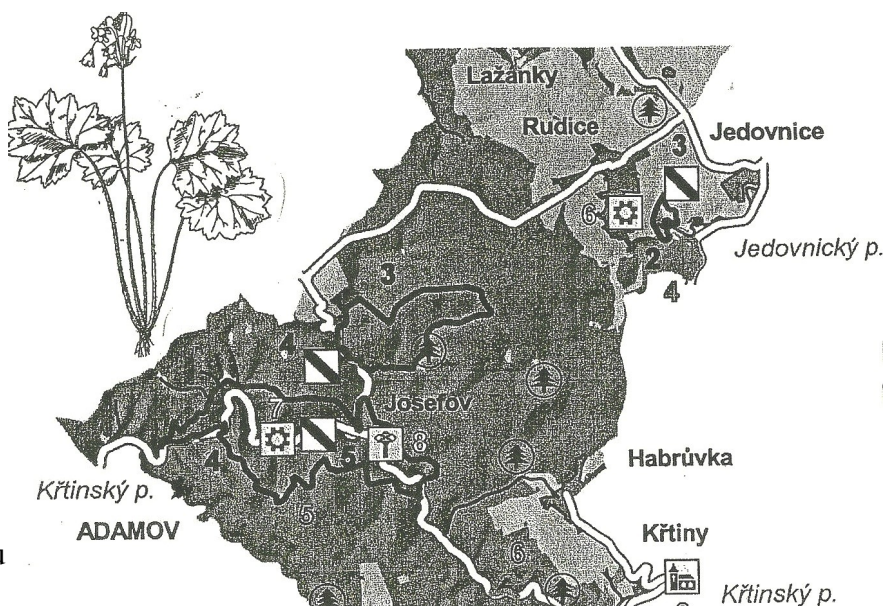


# Chráněná krajinná oblast Moravský kras

## Pracovní listy : Botanika – Křtinský potok

### 1. Charakteristika území:

CHKO Moravský kras je téměř ze 60% pokryt lesy, převážně listnatými. V jižní a částečně střední části jsou to **lesy dubo-habrové** (dub zimní, dub letní, habr obecný, javor babyka, jeřáb břek a lípa malolistá). Zbylé plochy jsou porostlé lesy **buko-jedlovými** (buk lesní, habr obecný, jedle bělokorá, jasan ztepilý, javor mléč a j.klen). V nivách podél toků se uplatňují **společenstva olšin** s olší lepkavou a jasanem ztepilým.



Nejvzácnější rostlinou MK je *kruhatka Matthioliho* (viz obrázek) a byla objevena v roce 1918 na dně propasti Macocha jako jediném místě v ČR. Je považována za **glaciální relikvii**.

To znamená, že je to:

- vzácná relikvie, pěstovaná dříve mnichy v kláštorech
- rostlina, která vyžaduje v zimě velmi nízké teploty
- pozůstatek z doby ledové

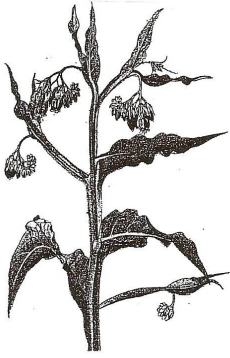
### 2. Jedovnice:

Činností člověka vznikají půdy s nadměrným množstvím dusíku, fosforu a dalších prvků. Tato **rumišť** osídluje **ruderální druhy** rostlin (např. laskavec ohnutý, merlík bílý, kopřiva dvoudomá, kuklík městský, kostival lékařský).

Tyto půdy najdeme:

- na skalkách
- v příkopech podél polí, na okrajích zahrádkářských koloniích, březích potoků
- v lesích

Pokus se najít dva vyobrazené druhy a pojmenovat je (popř. vypiš další nalezené druhy):




---



---



---



---



---

### 3. Vysazené duby:

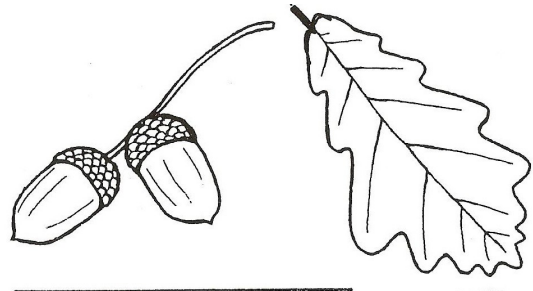
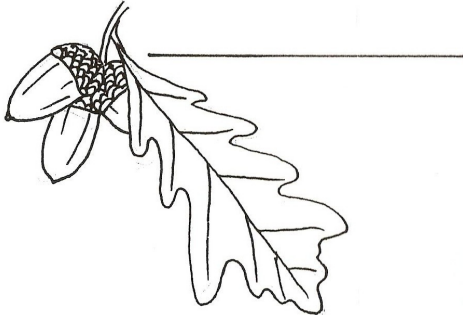
Dub zimní a dub letní jsou druhy:

- a) nepůvodní (introdukované), vysazené za účelem zalesnění území
- b) původní druhy pro území Moravského krasu
- c) užitkové rychle rostoucí dřeviny

Plodem dubu je:

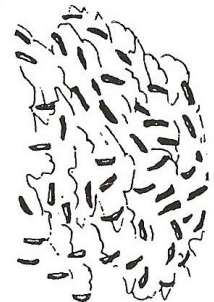
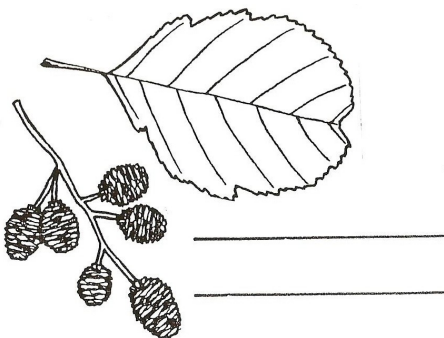
- a) nažka
- b) bukvice
- c) oříšek
- d) žalud

Urči vyobrazené druhy:



### 4. Břehy potoka:

Na obrázcích jsou plody dvou druhů dřevin, které najdeš nejčastěji na březích potoků. Dokážeš je najít a určit? Jakým způsobem rozšiřují svá *semena*?




---



---

## 5. Rudické propadání:

- Na vápencových skalách krasových oblastí často roste typická kapradina, poznáš ji?

.....

Kapradiny se rozmnožují ..... a proto patří mezi rostliny:

- a) výtrusné
- b) nahosemenné
- c) krytosemenné

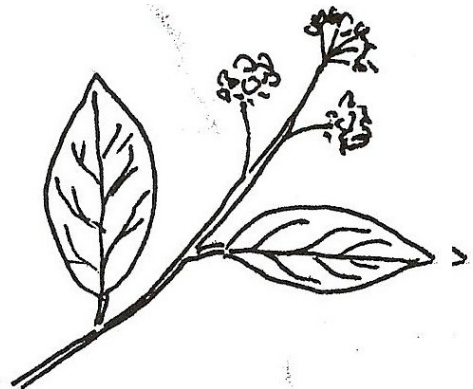
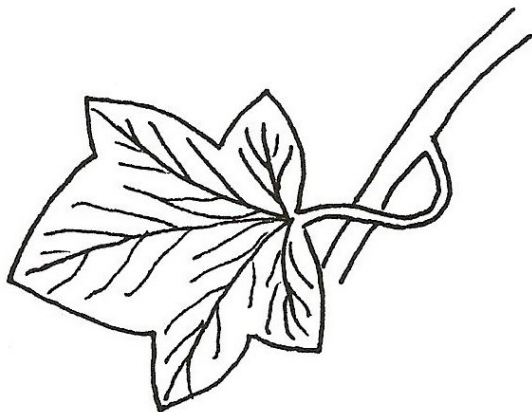
- Na březích potoka můžeme nalézt i mechům příbuznou játrovku.

Tělo mechorostů se nazývá

- a) kormus
- b) stélka
- c) lodyha

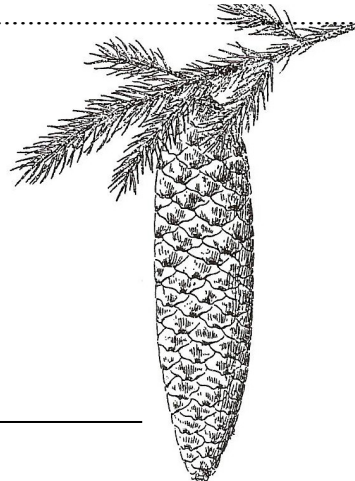
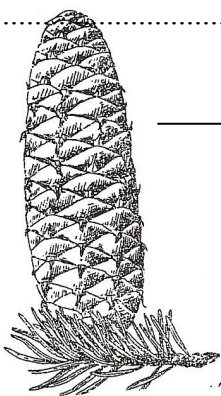
Co mají společného s kapradinami? .....

- Skály nad propadáním jsou porostlé jednou z mála našich lián. Má ráda spíš stinná stanoviště. Kromě charakteristicky zbarvených a lesklých listů se vyznačuje i jejich dvojtvárností. Dokážeš napsat celý název rostliny? .....




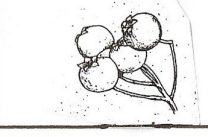



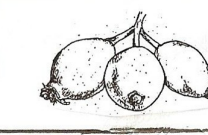

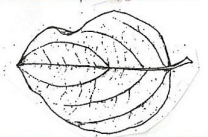




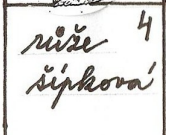
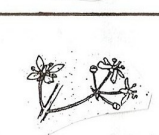
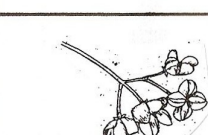

- K typickým původním **nahosemenným rostlinám** této oblasti patří i *jedle bělokora*. V posledních desetiletích ubývá. Čím se liší od běžnějšího smrku?

.....



## 6. Skalky

Na této lokalitě se zaměříme na křoviny. Doplně tabulku:

hloh jednosemenný				 1
				 2
svída krvavá				 3
jasor babyka				 4
brslen evropský				 5

## 7. Závěrečná tvorba

Rostliny mohou *fotosyntetizovat* díky barvivům obsažených v *chloroplastech* (popř. v chromoplastech).

Jsou to *chlorofyl a* a *chlorofyl b* barvy .....

dále *karotenoidy* barvy .....

a *xantofyly* barvy .....

Obsahují i barviva, která se při fotosyntéze neuplatňují – např. *antokyany*, které dávají květům a plodům barvu od růžové po tmavě fialovou a modrou. Dokážeš pomocí rostlin nakreslit co nejpestřejší obrázek?