

Obsah

Záměr práce	2
Tabulky	3
Tabulka 1: Chemismus vody na jednotlivých pramenech	3
Grafy	4
Graf 1: Průměr konduktivity na jednotlivých pramenech	4
Graf 3: Chemismus vody na jednotlivých pramenech	5
Graf 4: Množství dusičnanů na jednotlivých pramenech	5
Graf 5: Množství chloru na jednotlivých pramenech	6
Graf 6: Množství síranů na jednotlivých pramenech	6
Graf 7: Počet ploštěnek na jaře a v létě	7
Graf 8: Biotický index na jednotlivých pramenech	7
Obrázky	8
Obrázek 3. Plánek lokality Černidla	8
Obrázek 4. Plánek stanoviště 2 na lokalitě Černidla	8
Obrázek 6. Plánek lokality Bublák.	9
Obrázek 5. Plánek lokality Roblín.	9
Obrázek 7. Plánek lokality Chuchle.	9
Obrázek 8: Bublák, stanoviště 1	10
Obrázek 10: Černidla, stanoviště 2, část 1	11
Obrázek 11: Černidla, stanoviště 2, část 2	12
Obrázek 12: Černidla, stanoviště 2	12
Obrázek 13: Chuchle, stanoviště 1	13
Obrázek 15: Roblín, stanoviště 2	14

Záměr práce

Má práce se zabývala hydro-biologickým výzkumem pramenů v okolí Prahy hlavně v oblasti Českého krasu a Brd, protože Český kras je tvořený vápencem a je to oblast z hojnými prameny. Jsou zde prameny v lese, na polích i odtoky z dolů a jsou zde špinavé i čisté prameny. Na pramenech jsem měřil chemické parametry, jako třeba pH, teplotu, nebo konduktivitu. Výsledky jsem poté porovnal a díky tomu jsem zjistil, jak hodně závisí výskyt druhů živočichů na těchto parametrech.

Pozoroval jsem také, zda je na pramenech a potocích těsně pod nimi rozdíl ve výskytu živočichů na různých typech materiálu ze kterého se skládá dno.

Nejdříve bych objížděl předem určené prameny, měřil základní chemické parametry a zjišťoval v nich výskyt vodních živočichů. Na vybrané prameny bych jezdil opakovaně a zaznamenával rozdíly. Také bych do výzkumu použil výsledky z prací, které byli prováděné už předtím. Výskyt živočichů bych poté porovnal z chemickými parametry.

Cíle:

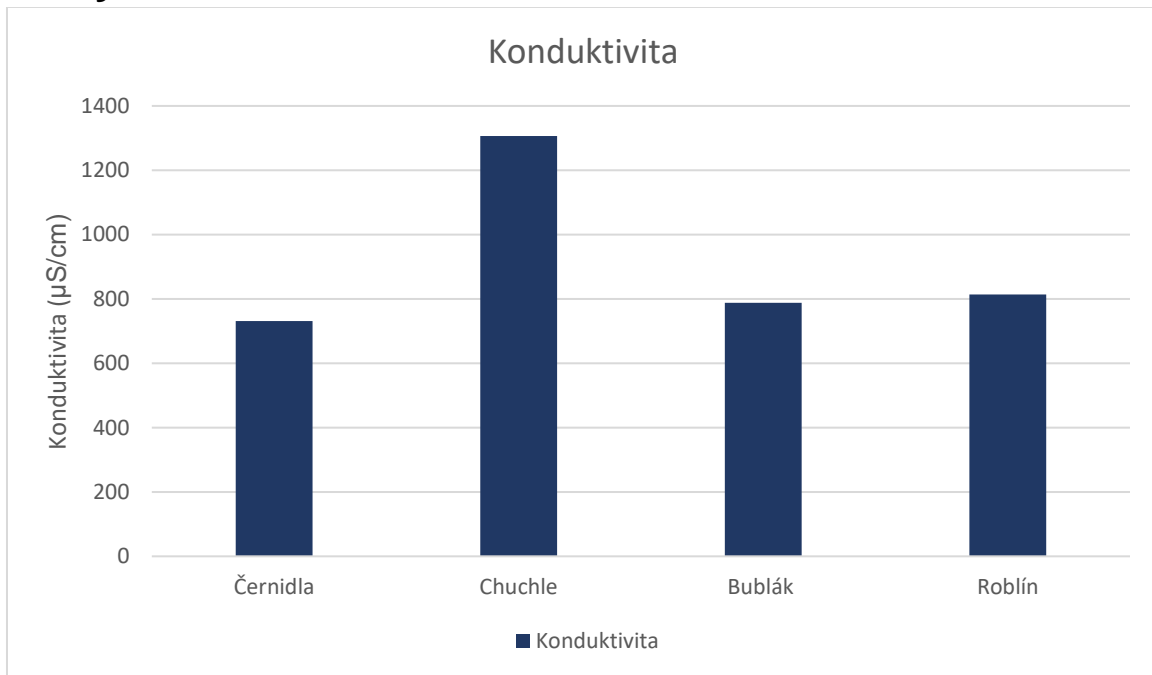
- Hydrobiologický průzkum pramenů a potoků v jejich bezprostřední blízkosti
- Srovnání chemických a hydrobiologických parametrů
- Ověřit některé bioindikátory
- Rozdíl mezi výskytem živočichů podle druhu dna
- Srovnání s předchozími výzkumy
- Rozdíl výskytu živočichů v různých ročních dobách
- Popularizovat některé vybrané prameny (pomocí webu studanky.eu)

Tabulky

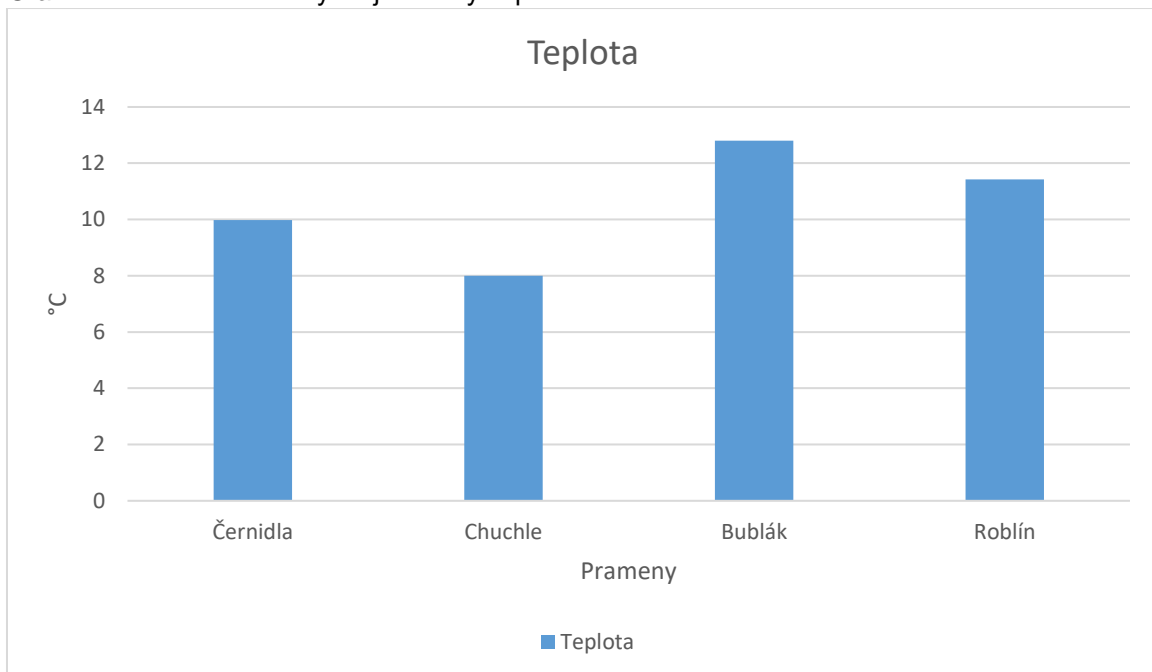
	F ⁻ mg/l	Cl ⁻ mg/l	Br mg/l	SO ₄ ⁻ mg/l	NO ₃ ⁻ mg/l	PO ₄ ⁻ mg/l
Chuchle	0,50	93,7	<0,2	185	50,4	<0,4
Roblín	0,24	34,8	<0,2	105	68,9	<0,4
Černidla	0,43	18,9	<0,2	98,2	5,91	<0,4
Bublák	0,38	28,5	<0,2	87,7	54,4	<0,4

Tabulka 1: Chemismus vody na jednotlivých pramenech

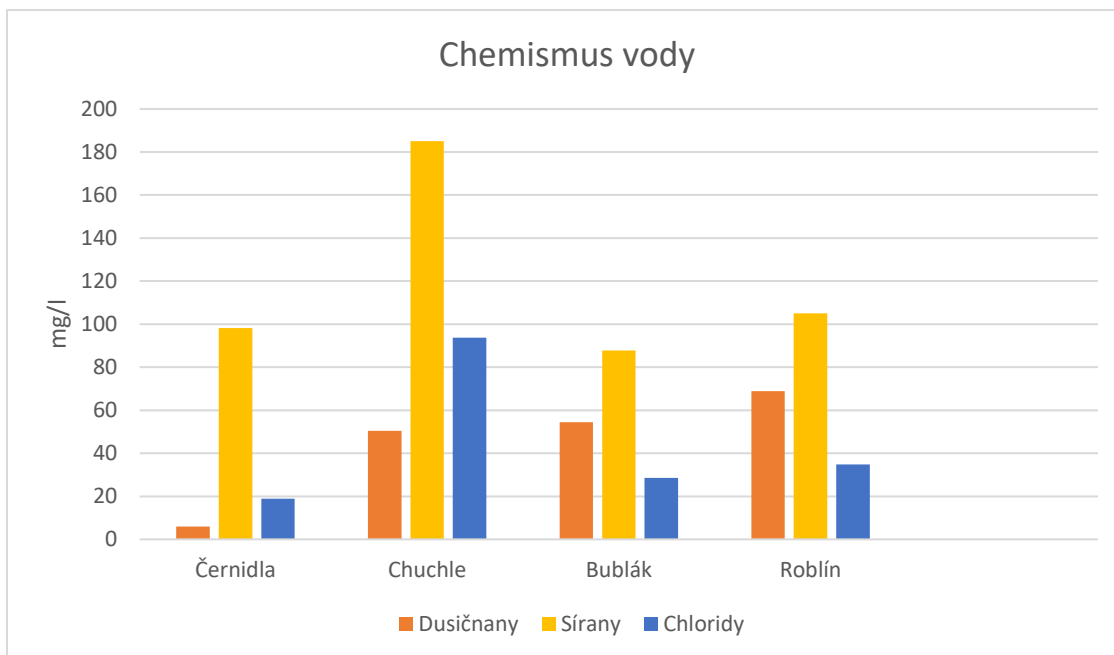
Grafy



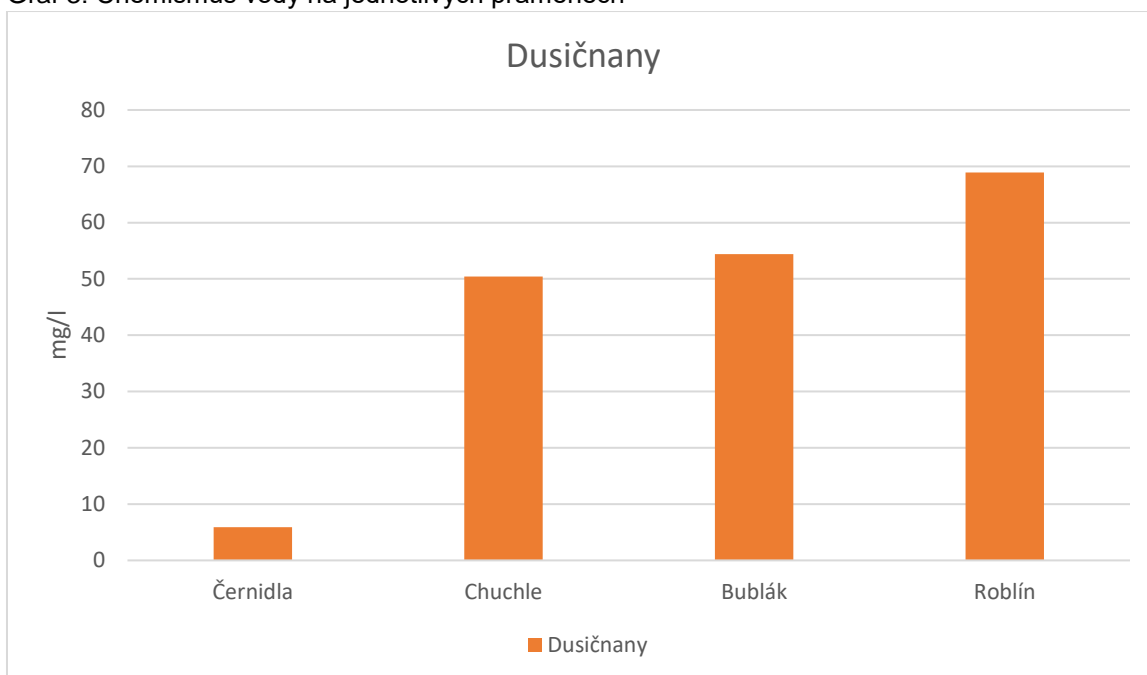
Graf 1: Průměr konduktivity na jednotlivých pramenech



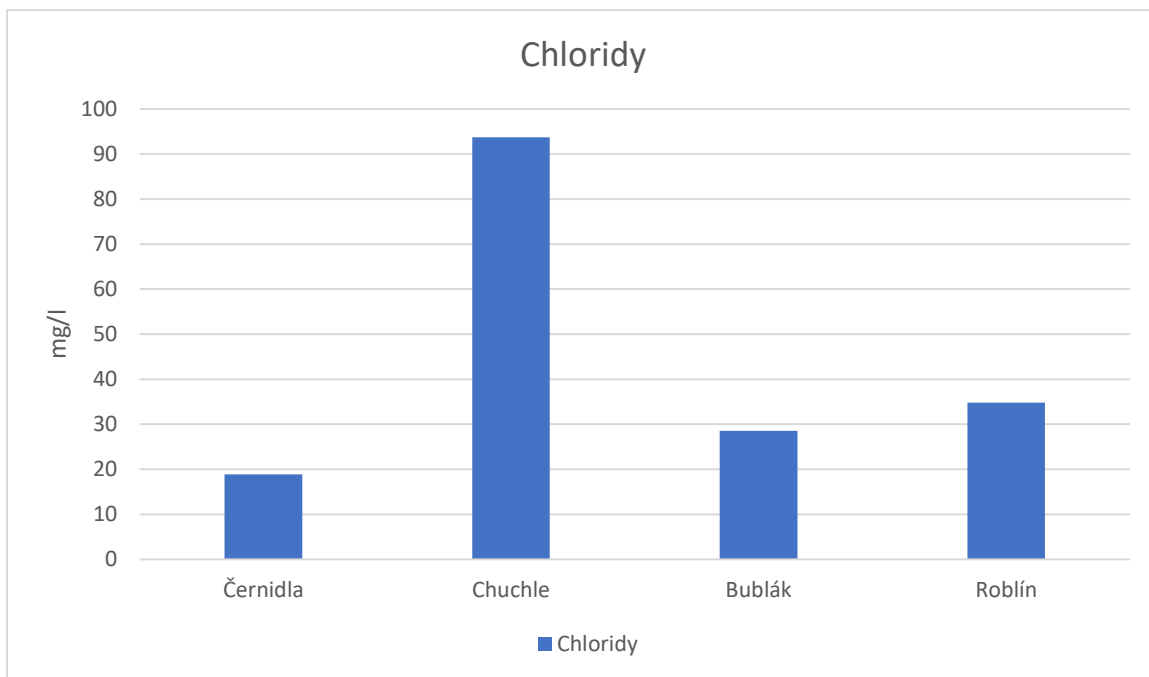
Graf 2: Průměr teploty na jednotlivých pramenech



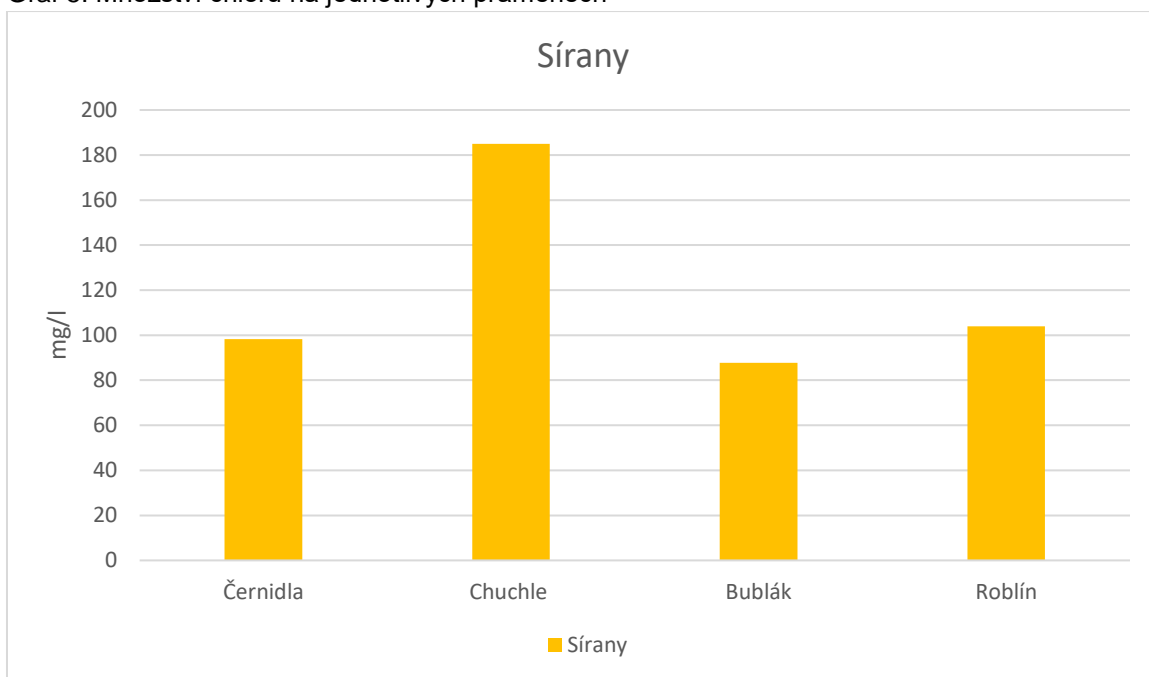
Graf 3: Chemismus vody na jednotlivých pramenech



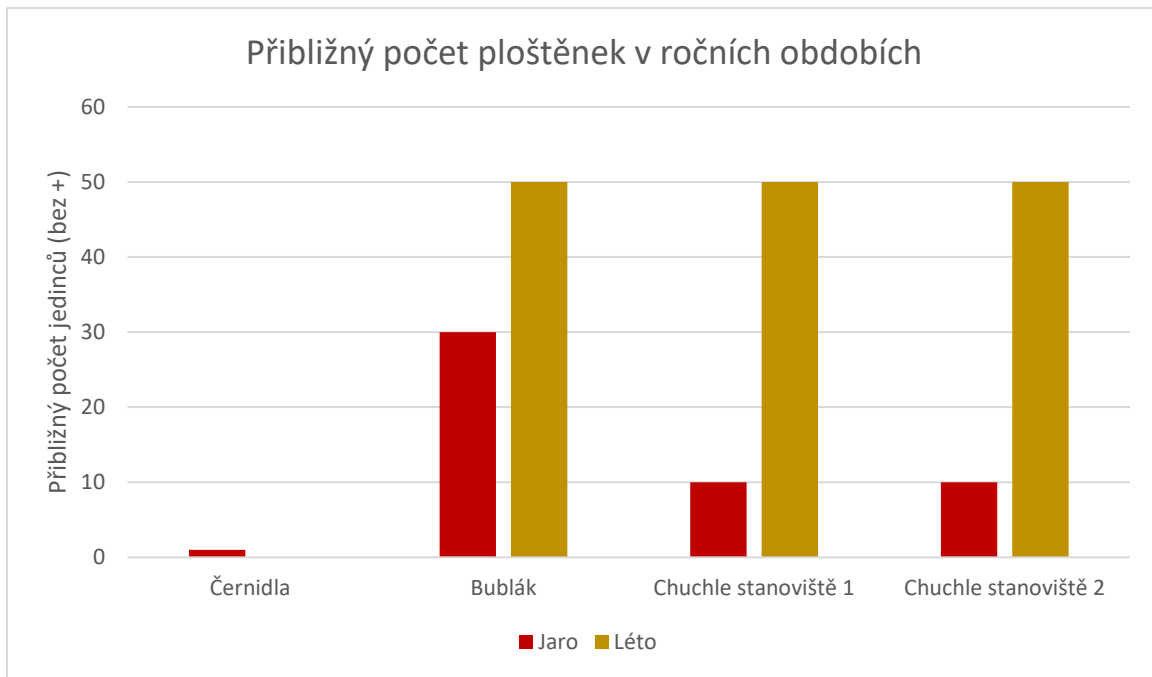
Graf 4: Množství dusičnanů na jednotlivých pramenech



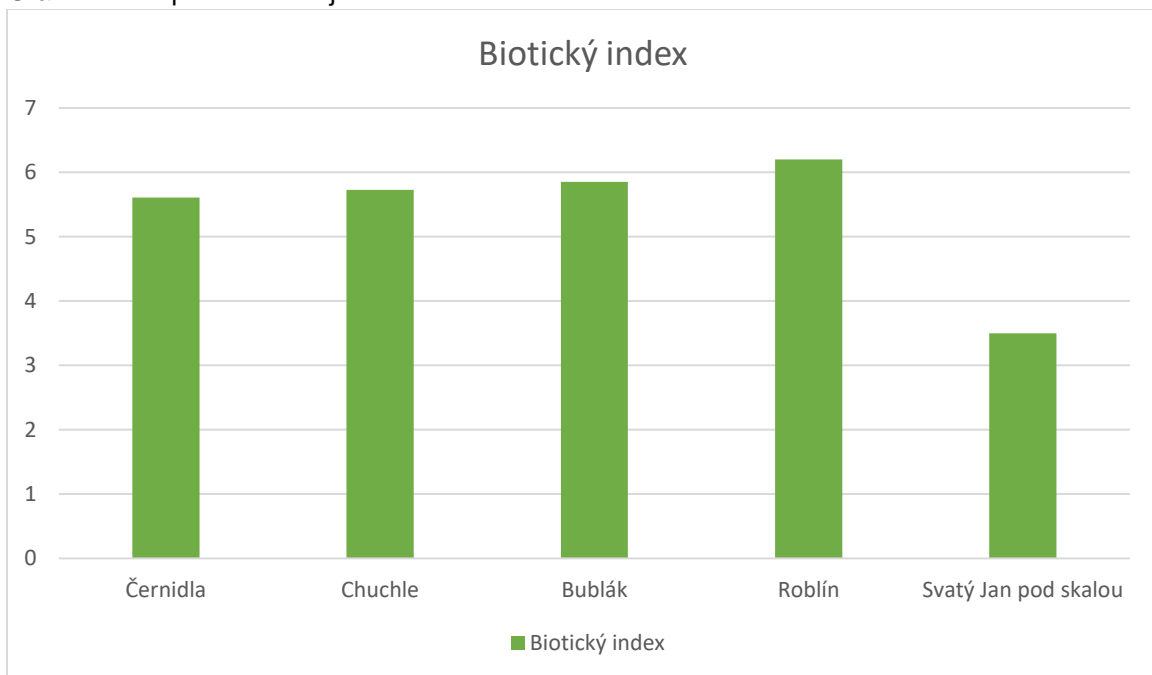
Graf 5: Množství chloru na jednotlivých pramenech



Graf 6: Množství síranů na jednotlivých pramenech



Graf 7: Počet ploštěnek na jaře a v létě

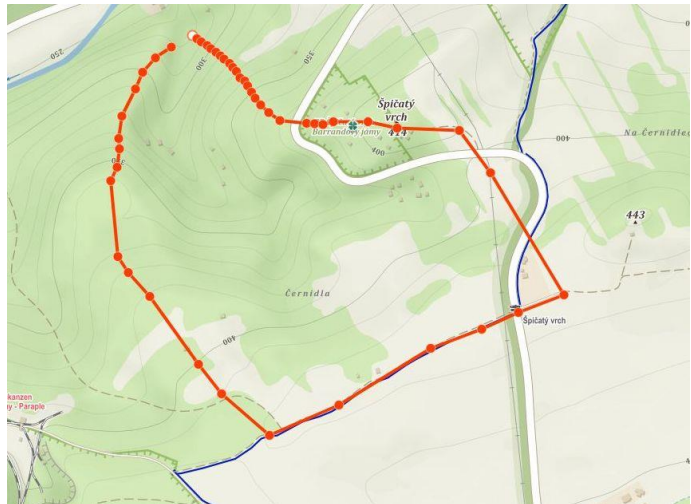


Graf 8: Biotický index na jednotlivých pramenech

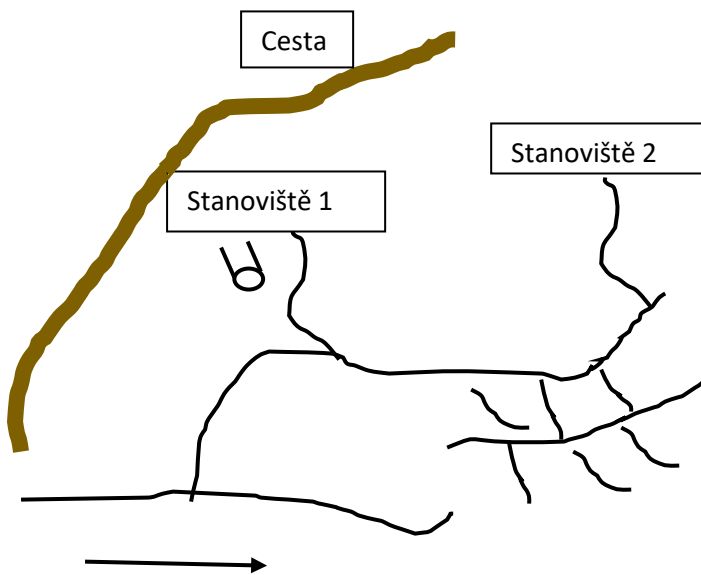
Obrázky



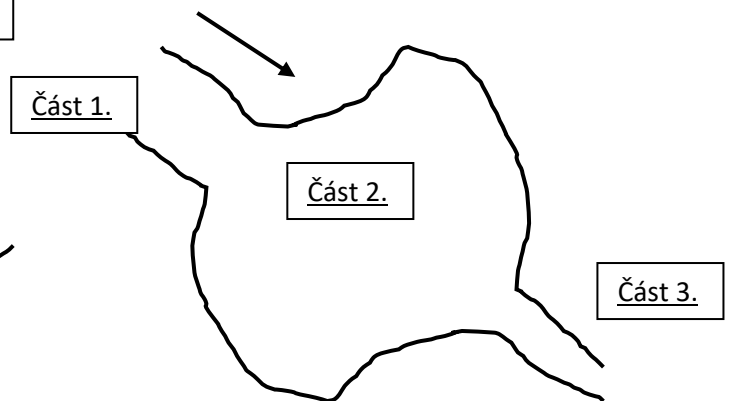
Obrázek 1. Filtrační aparatura Nalgene.



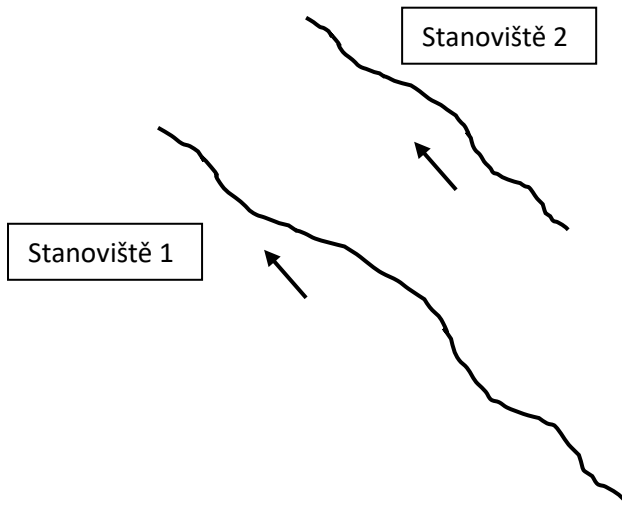
Obrázek 2. Příklad vypočítávání povodí na mapy.cz.



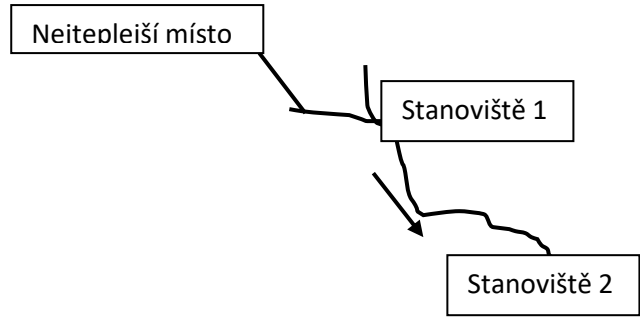
Obrázek 3. Plánek lokality Černidla



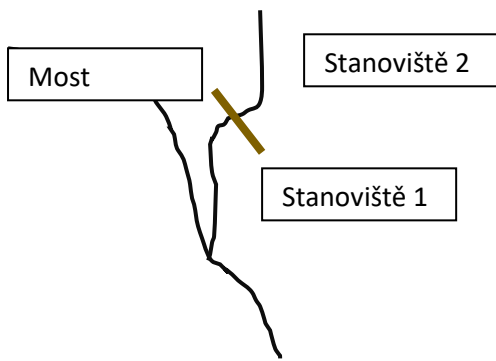
Obrázek 4. Plánek stanoviště 2 na lokalitě Černidla.



Obrázek 5. Plánek lokality Roblín.



Obrázek 6. Plánek lokality Bublák.



Obrázek 7. Plánek lokality Chuchle.



Obrázek 8: Bublák, stanoviště 1.



Obrázek 9: Černidla, stanoviště 1.



Obrázek 10: Černidla, stanoviště 2, část 1 .



Obrázek 11: Černidla, stanoviště 2, část 2.



Obrázek 12: Černidla, stanoviště 2.



Obrázek 13: Chuchle, stanoviště 1.



Obrázek 14: Chuchle, stanoviště 2.



Obrázek 15: Roblín, stanoviště 2.

