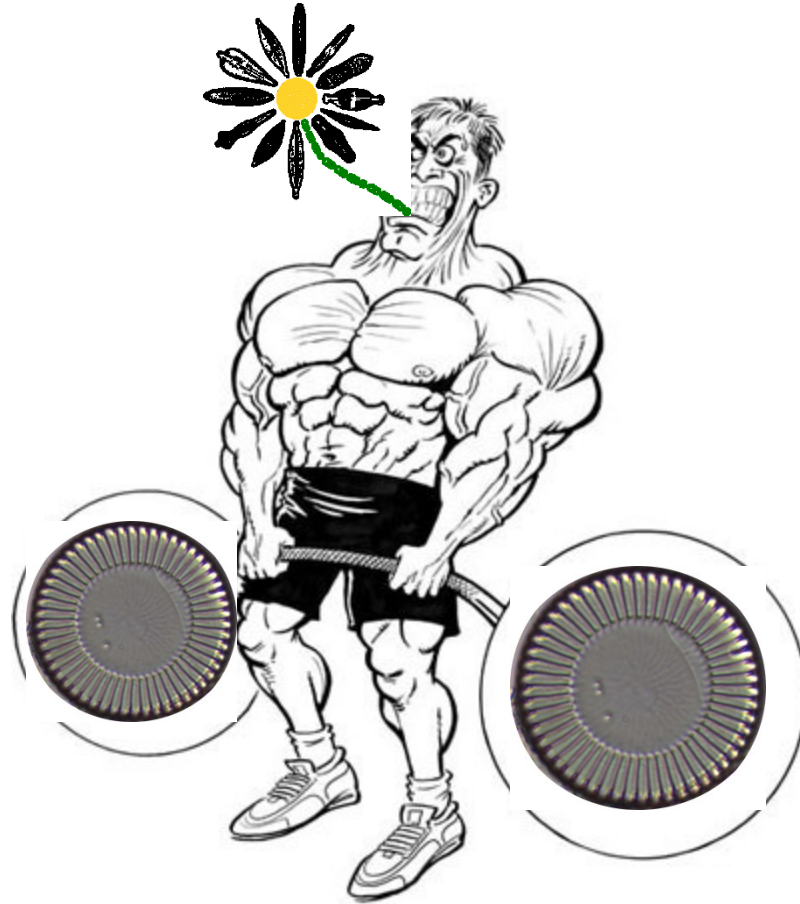
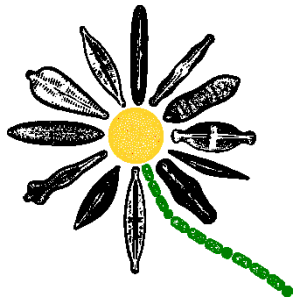


# Diatomologie - cvičení





# Obsah předmětu

Odběr vzorků

Výroba trvalých preparátů

**Determinace rozsivek**

Počítání rozsivek

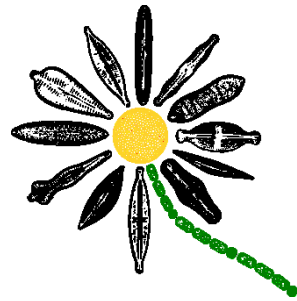
Kultivace (vhodná média, postupy)

Metriky, indexy

Pro zájemce ukázka tvorby tabulí ve Photoshopu

Čtvrtek 11.10. cvičení není – probíhá fykologická exkurze

# Sběr v terénu

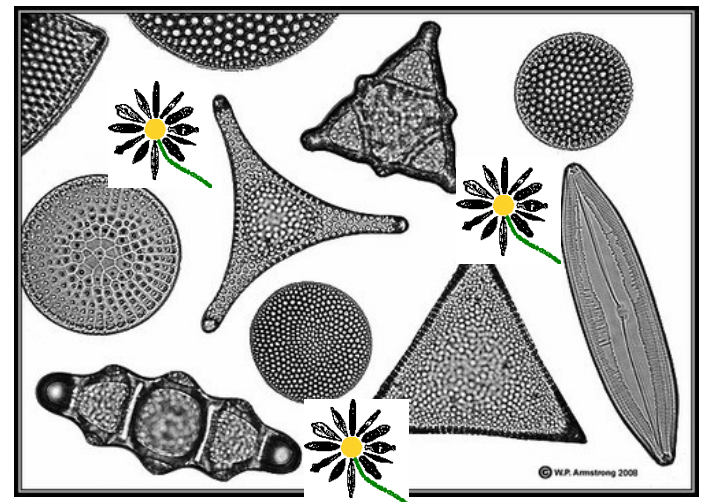


- Odběr vzorků do plastových vzorkovnic
- Fixace 3% roztokem formaldehydu
- Měření teploty, pH, konduktivity, nadmořské výšky
- Laboratorní měření iontů  $\text{NH}_4$ ,  $\text{NO}_3$ ,  $\text{PO}_4$ , Na, K, Ca, Mg, Fe,  $\text{SO}_4$ , Cl

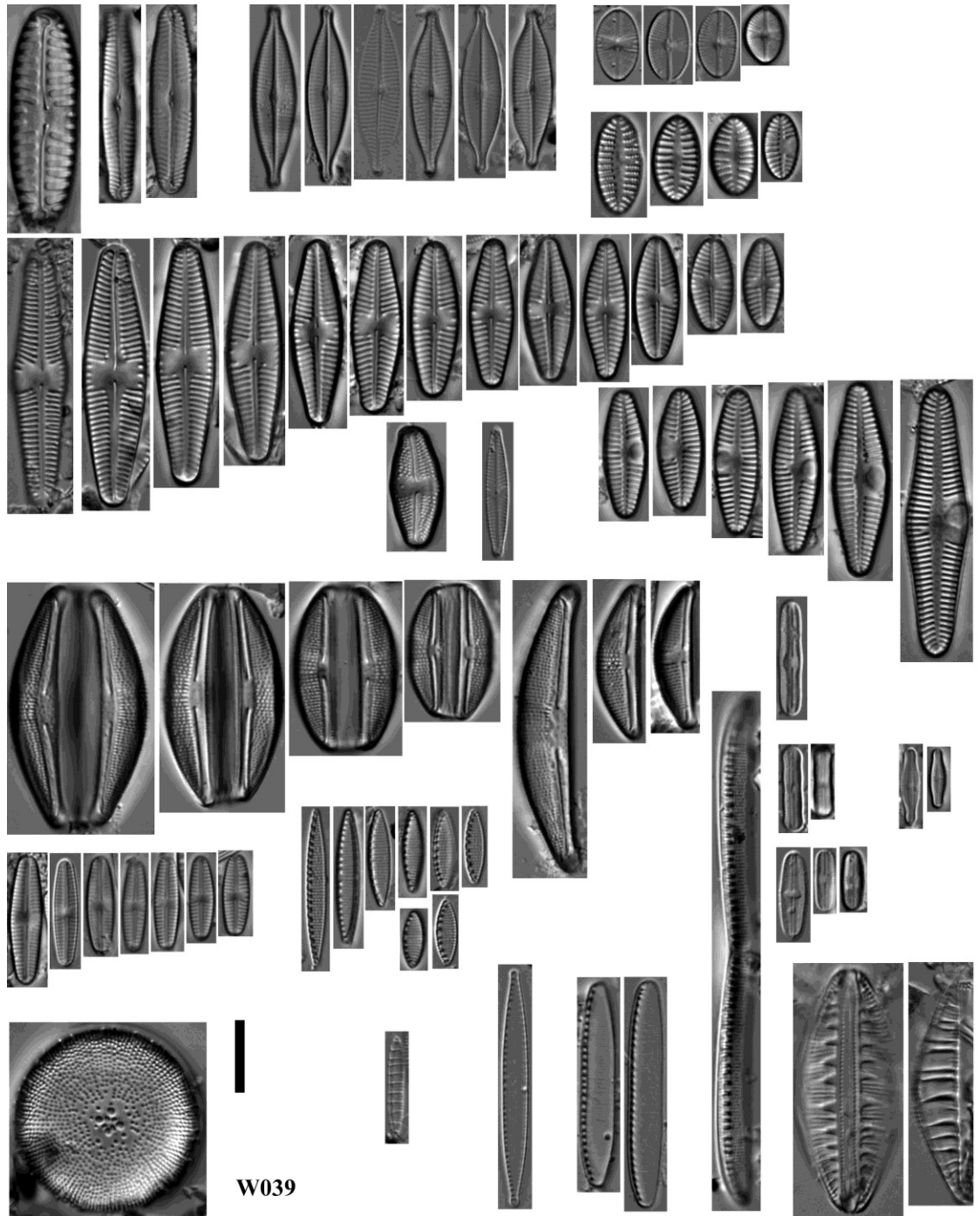


# Příprava a mikroskopování preparátů

- Příprava trvalých naphraxových preparátů
- Mikroskopování ve světelném mikroskopu
- Počítání 400 valv ve vzorku
- Fotodokumentace každého vzorku



Tabule s jednotlivými druhy  
a měřítkem





# Odběr půdních vzorků k zápočtu

Součástí projektu “Biodiversity of Central and Southern European cities: a comparative study of vascular plants, algae, cyanobacteria and molluscs”.

- 2 plastové vzorkovnice (50 ml)
- Odstranění horní vrstvy vegetace (pokud tam nějaká je)
- Horní 3 cm půdy
- Ideálně: vyznačení plochy 1m<sup>2</sup> a následný odběr ze 4 míst dané plochy
- Nefixujeme
- 50 ml se vysuší v termostatu (100 hodin, 60°C) – následuje chemická analýza
- Z druhé vzorkovnice se odebere část na přípravu trvalého preparátu a část se dá kultivovat



# Odběr půdních vzorků k zápočtu

Popis odběrových míst:

**Centrum:** historické centrum města (např. hlavní náměstí)

**Bulvár:** velká ulice postavená v 19. století, ideálně s řadou stromů a trávníkem

**Park:** městský park se staršími listnatými stromy a pravidelně sekanou trávou

**Sídliště:** klasické panelákové sídliště (plocha se stromy)

**Vilová čtvrť:** nejméně 30 let staré domy s vlastní zahradou

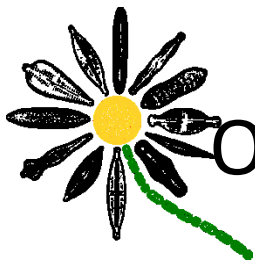
**Keřová plocha:** opuštěná plocha po min. 5-15 let, dominance listnatých keřů

**Ruderální plocha:** nedávno disturbovaná plocha s vegetačním krytem pod 20%

Odběr do 30.10. 2012







# Odběr půdních vzorků k zápočtu

Ostrava, ruderální plocha u ul. Mariánskohorská	181521,1	495026,4 KER
Ostrava, Komenského sady, na břehu řeky Ostravice	181730,4	495043,5 PAR
Ostrava, vilová čtvrť u Komenského sadů	181720,4	495053,5 VIL
Ostrava, Masarykovo nám.	181720,2	495007,5 CEN
Ostrava, Nádražní ulice	181656,4	495034,3 BUL
Ostrava, Poruba, okolí ulice K. Pokorného	181055,1	495017,4 SID
Ostrava, náspy u dálnice, nedaleko Rudné	181217,3	494829,6 RUD

Tabulka s popisem odběrových míst a GPS souřadnicemi, použité zkratky





Děkuji za pozornost 😊

