

Obrazová dokumentace k PT#V/6/2007
Stanovení mikroskopického obrazu v
pitné vodě

Petr Pumann
Státní zdravotní ústav

zveřejněno 9.7.2007

Úvodní informace

Tato prezentace obsahuje mikrofotografie ze vzorků připravených pro program zkoušení způsobilosti *PT#V/6/2007 Stanovení mikroskopického obrazu v pitné vodě*. Souhrnné hodnocení je provedeno ve zprávě, kterou je možné volně získat na internetové adrese <http://www.szu.cz/chzp/voda/pt/>.

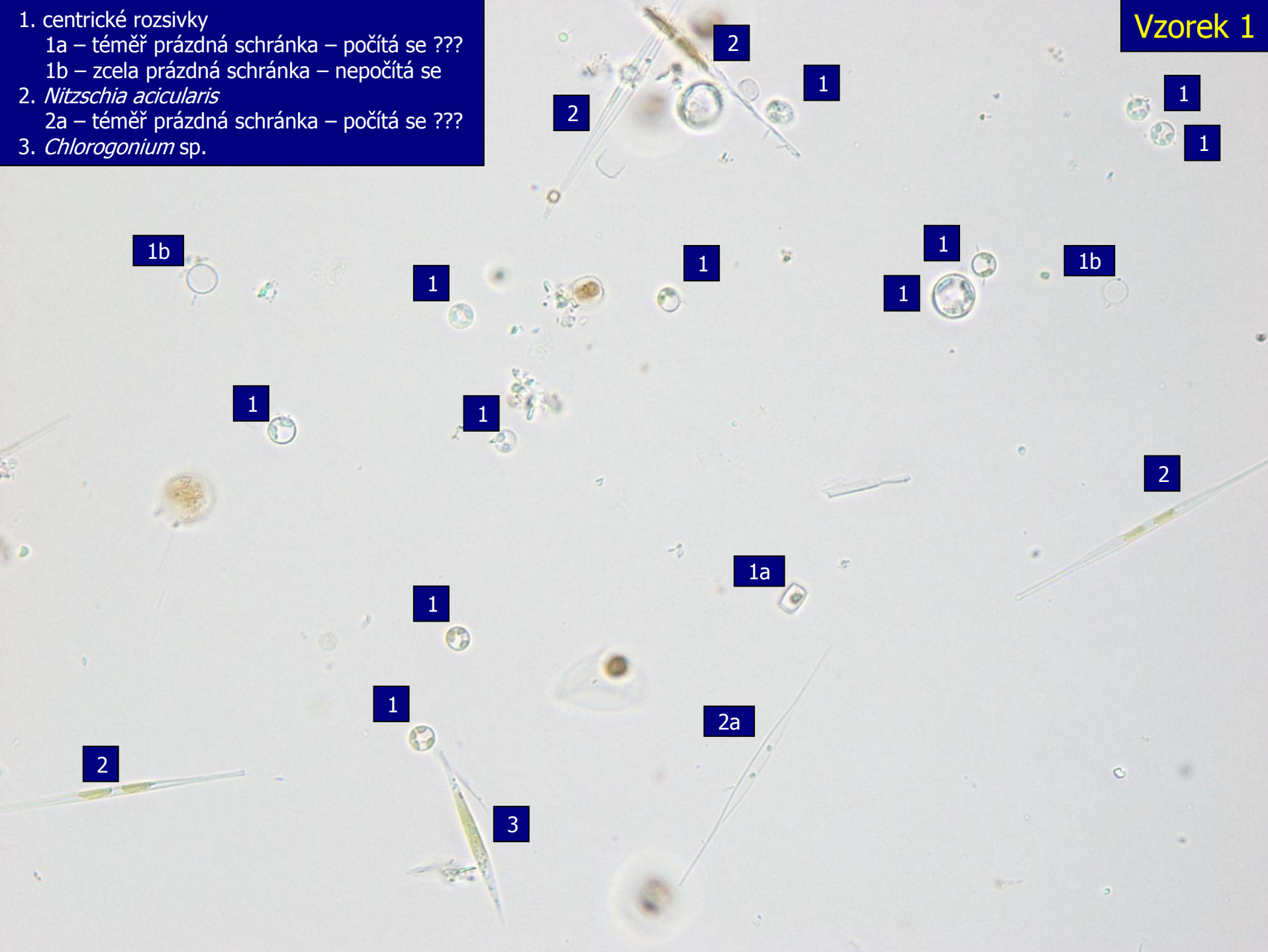
Vzorek 1. Fotografie byly pořízeny ze vzorku z Vltavy v Praze (směs živých i usmrcených dílčích vzorků) bez naředění vodovodní vodou.

Některé organismy nelze zpětně ze snímků určit (bylo by nutné je při mikroskopování proostrit).

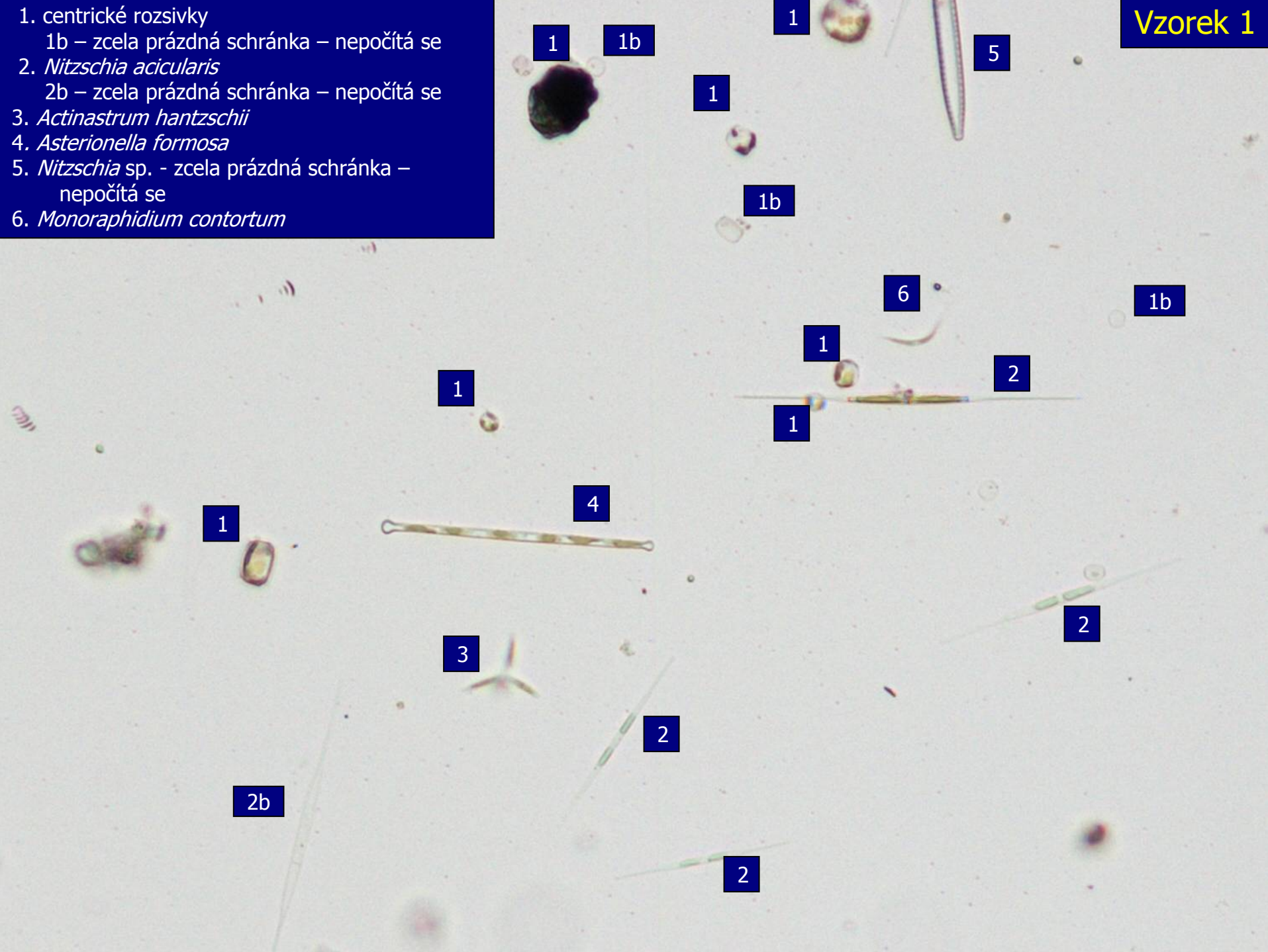
U stanovení živých organismů je třeba si uvědomit, že prezentovaná mikrofotografie (fluorescence) je mírně odlišná od přímého pohledu do mikroskopu.

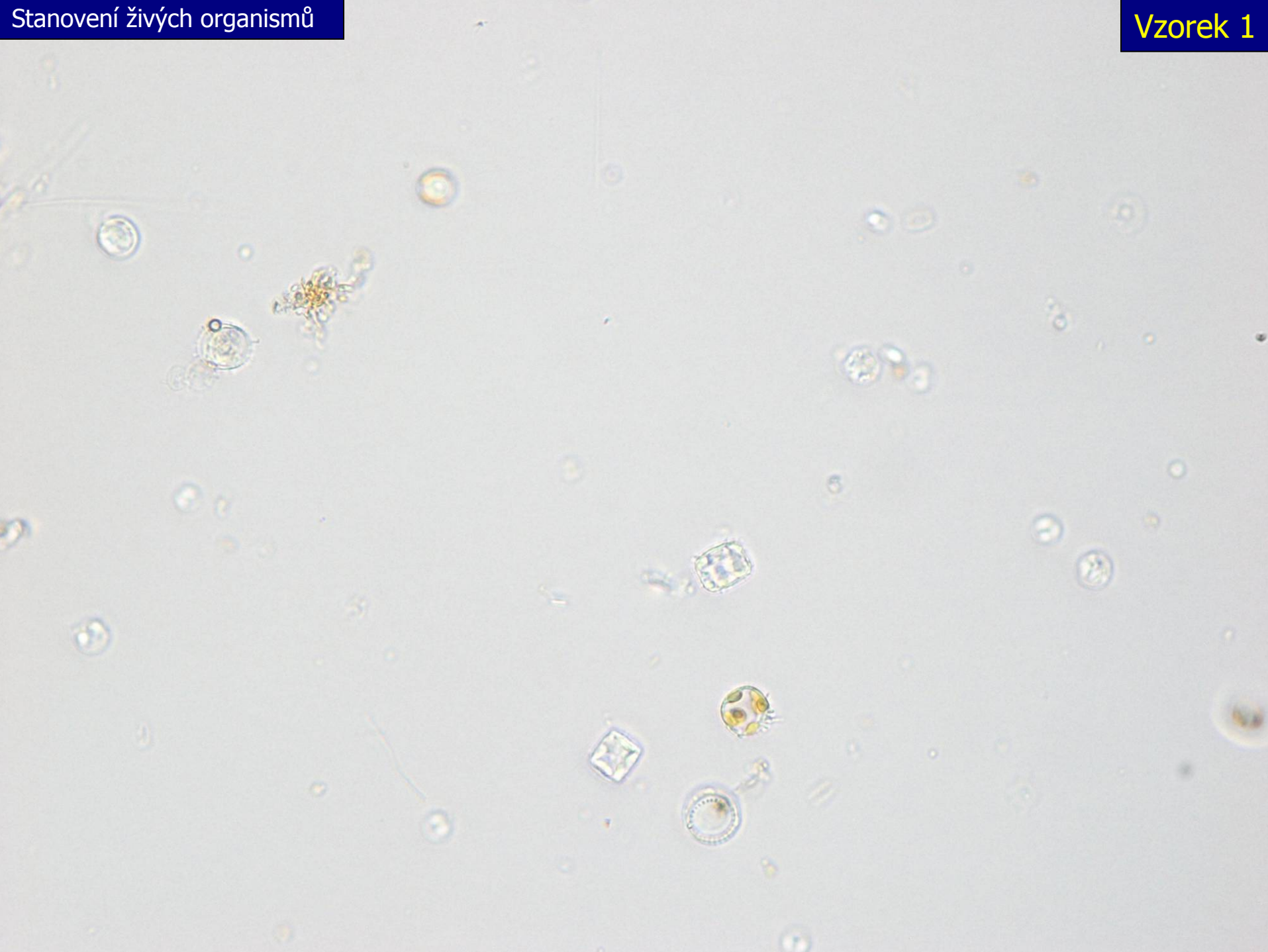
Vzorek 2. Fotografie vzorku 2 ukazují jednak složení abiosestonu a dále příklad postupu stanovení pokryvnosti zorného pole pomocí analýzy obrazu, tak jak byl proveden v naší laboratoři (každý zkoumaný vzorek byl hodnocen ze 4 snímků). Další informace o analýze abiosestonu pomocí analýzy obrazu jsou na výše uvedené internetové adrese.

- 1. centrické rozsivky
 - 1a – téměř prázdná schránka – počítá se ???
 - 1b – zcela prázdná schránka – nepočítá se
- 2. *Nitzschia acicularis*
 - 2a – téměř prázdná schránka – počítá se ???
- 3. *Chlorogonium* sp.



- 1. centrické rozsivky
1b – zcela prázdná schránka – nepočítá se
- 2. *Nitzschia acicularis*
2b – zcela prázdná schránka – nepočítá se
- 3. *Actinastrum hantzschii*
- 4. *Asterionella formosa*
- 5. *Nitzschia* sp. - zcela prázdná schránka – nepočítá se
- 6. *Monoraphidium contortum*





Stanovení živých organismů

1. živý
2. mrtvý

Vzorek 1

1

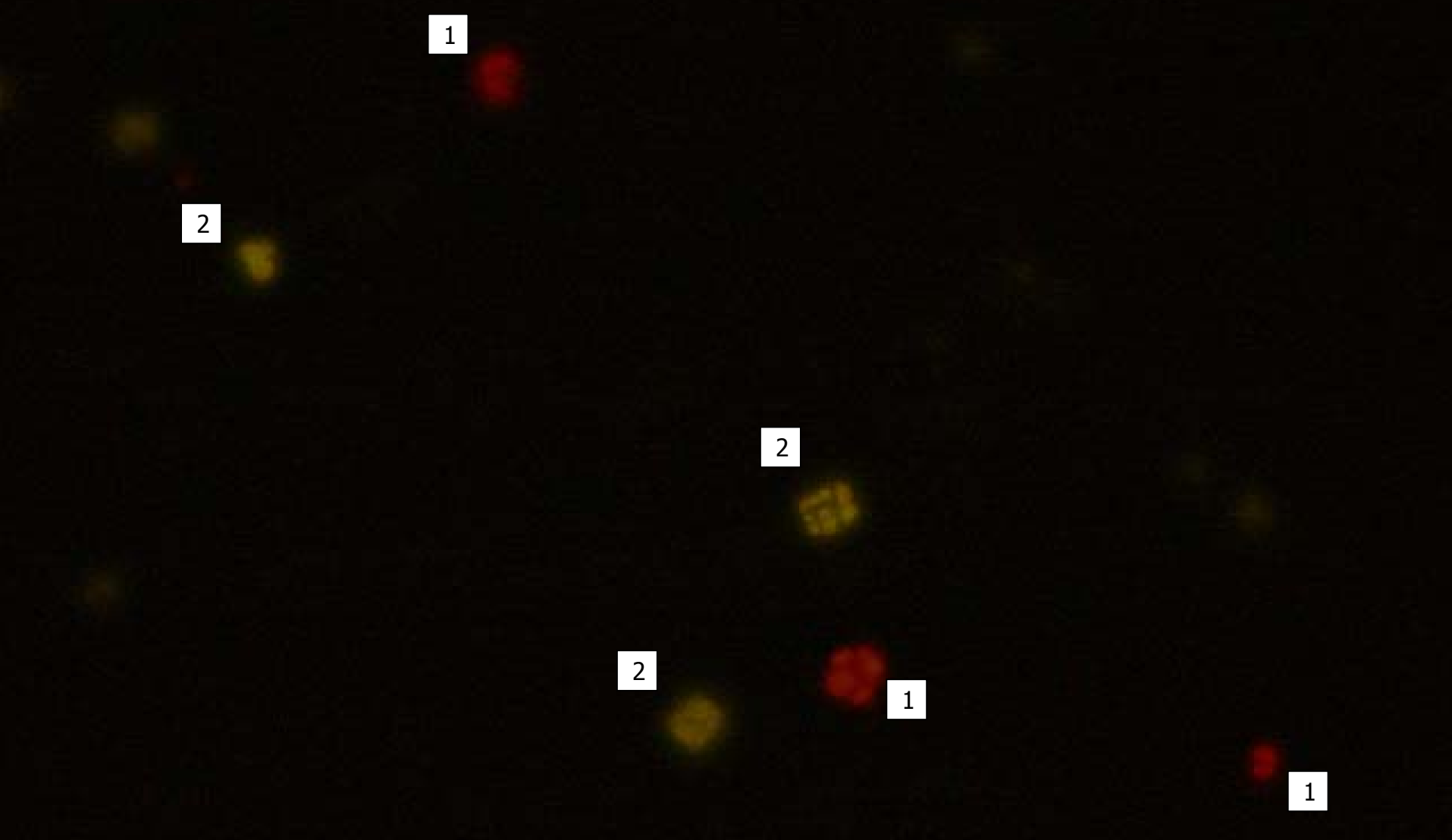
2

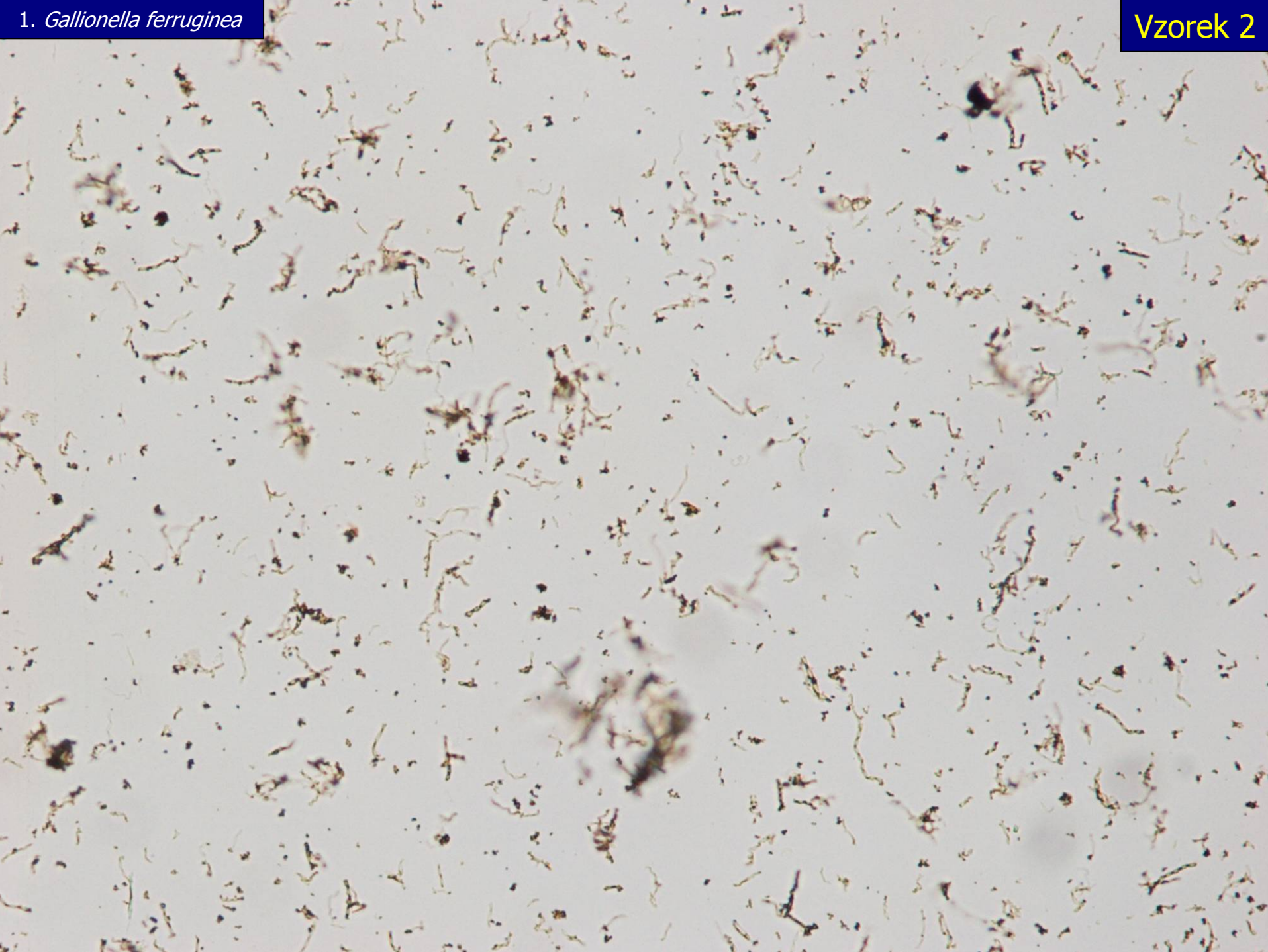
2

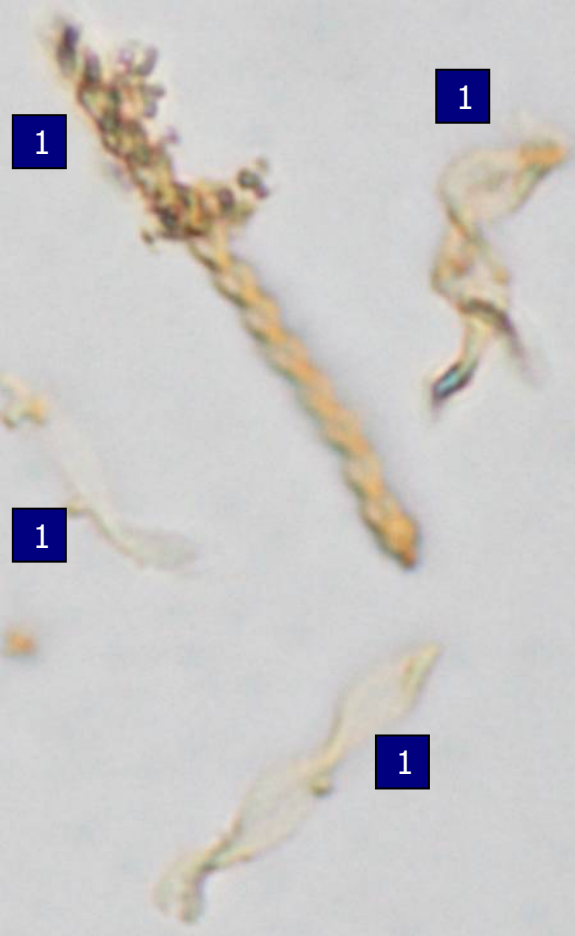
2

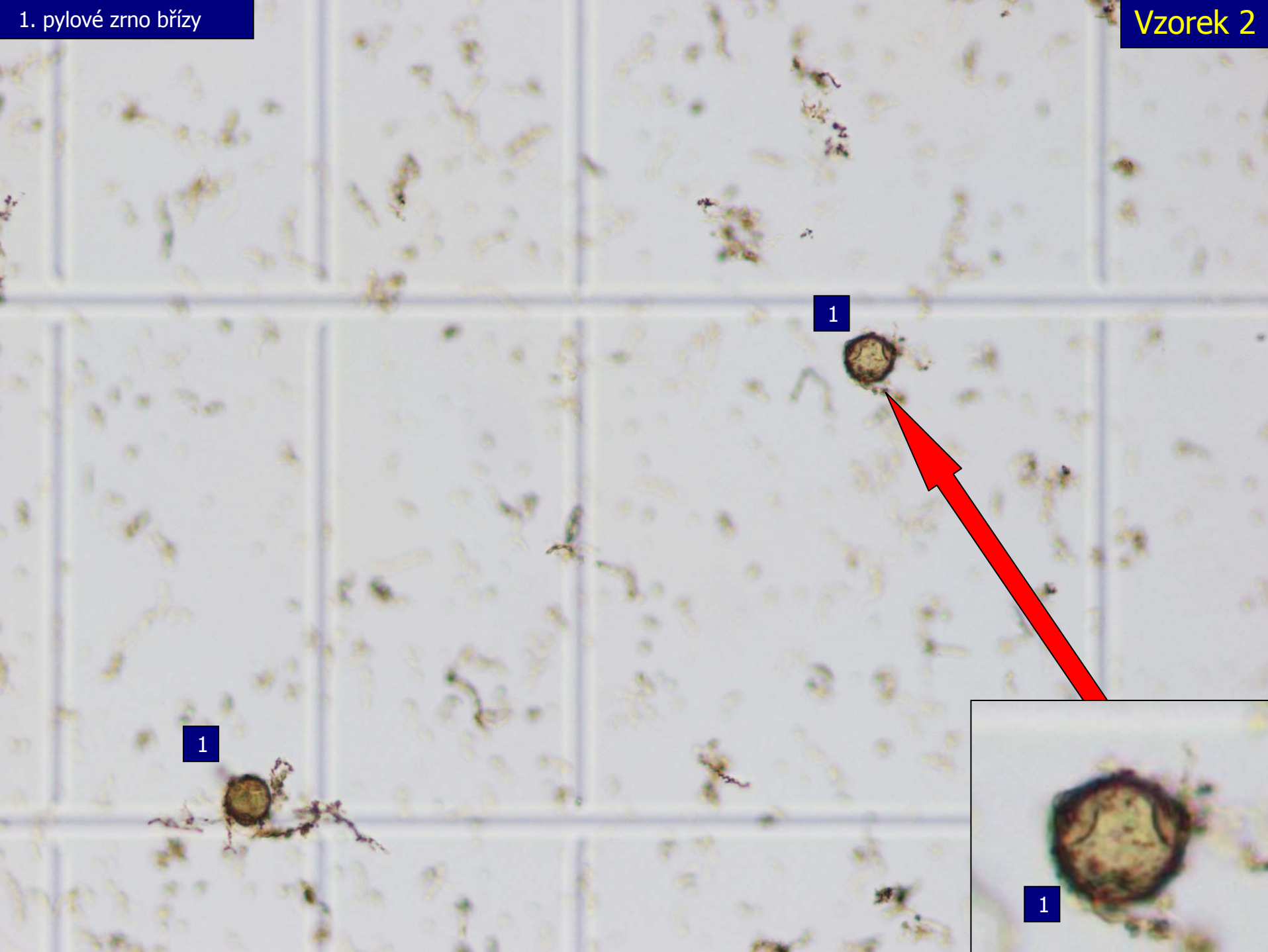
1

1





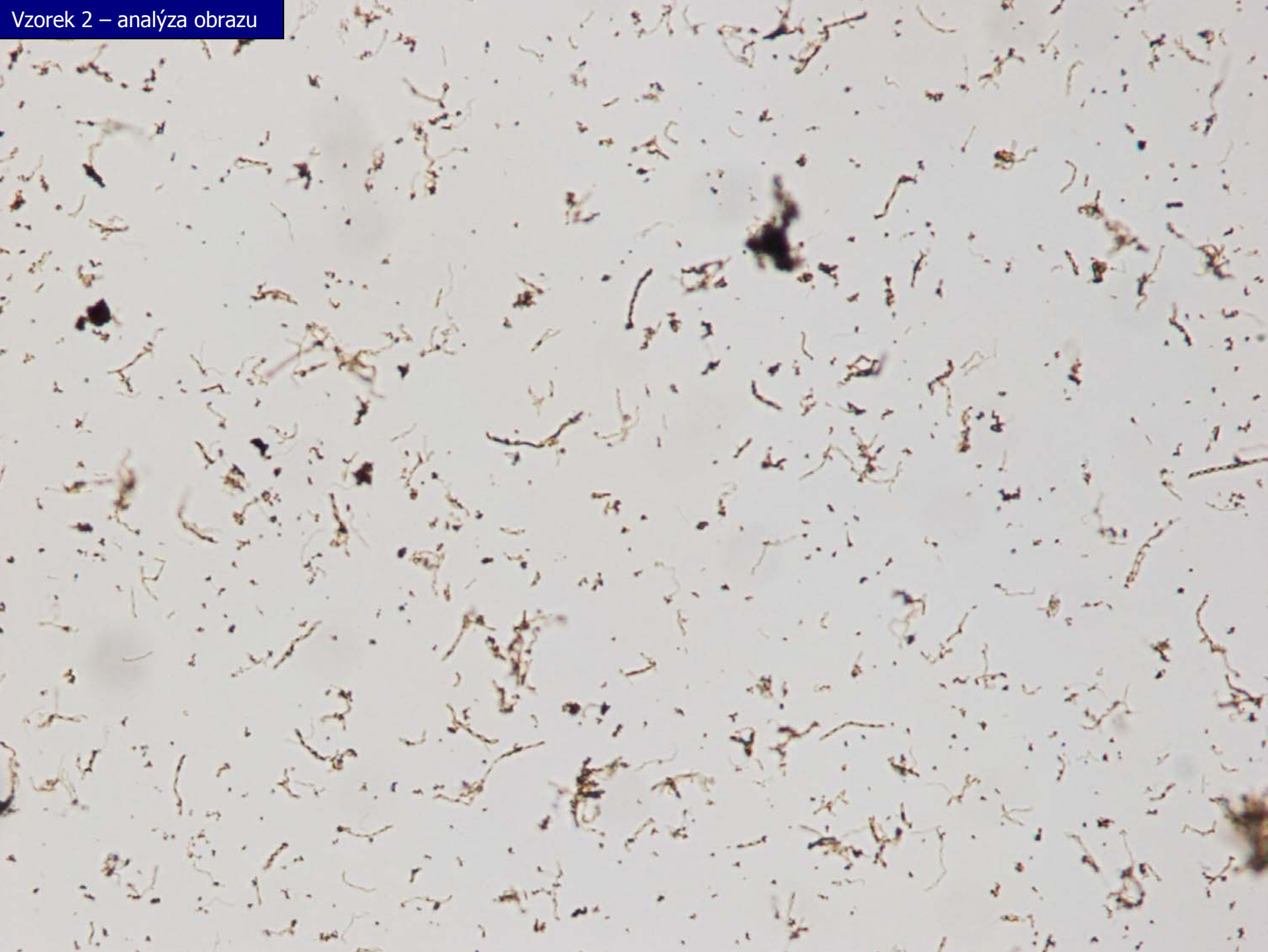




1

1

1



Vzorek 2 – analýza obrazu
- pokryvnost 5,72 %

