

MITOZA

1. Cilji eksperimenta:

Cilj tokratne vaje je bil, da spoznamo faze mitoze evkariontske celice, ki smo jih spoznali že pri pouku še pod mikroskopom.

2. Uvod:

Mitoza je delitev jedra celice, pri katerem iz materinske celice nastaneta dve hčerinski, z enakimi lastnostmi. Poteka v naslednjih fazah: profaza, metafaza, anafaza, telofaza. Čas med dvema delitvama, ko se podvoji dedni material, pa imenujemo interfaza.

Opazovali smo preparat iz ravnega vršička čebule (meristema), saj tam poteka veliko delitev.

3. Material oz. aparatura:

- mikroskop z difuzorjem in lučko
- trajni preparat Allium cepa (čebula)

4. Postopek:

Dobili smo trajni preparat ravnega vršička čebule. Najprej smo ga mikroskopirali na mali povečavi. Ko smo našli primerno sliko smo jo izostrili in si jo ogledali še na veliki povečavi. Pomagali smo si tudi z zaslonko in uravnavali nivo svetlobe. Ko smo našli vse faze mitoze, smo jih skicirali na list.

5. rezultati:

Glej prilogo

6. Zaključki:

Faze mitofe smo spoznali pri pouku, tako smo sedaj vedeli kdaj vidimo katero izmed njih:

- profaza: dolge niti se preoblikujejo v kromosome
- metafaza: kromosomi so postavljeni v ekvatorialni legi
- anafaza: enokromatidni kromosomi so potovali na dva pola celice
- telofaza: iz kromosomov se oblikuje kromatide, okoli njih pa že nastaja jedrna membrana

7. Diskusija:

Pri opazovanju celic smo ugotovili, da ni vedno lahko ugotoviti v kateri fazi delitve je določena celica. Meje med fazami so zabrisane in dobro moramo opazovati celotno celico, da ugotovimo v kateri fazi je.

8. Viri:

- učbenik: Celica