

# 3. VAJA

# MITOZA

# **1. CILJI EKSPERIMENTA**

*Opazovati posamezne faze mitoze.*

## **2. UVOD**

**MITOZA** je delitev jedra. Pri vsaki mitozii imamo najprej delitev jedra, nato pa delitev citoplazme. Delitev jedra ima 4 faze :

- 1. faza je PROFAZA**
- 2. faza je METAFAZA**
- 3. faza je ANAFAZA**
- 4. faza je TELOFAZA**

Potem pride do delitve citoplazme, ki se ji reče **CITOKINEZA**, ki se zgodi v **TELOFAZI**.

**Kaj se dogaja v fazah :**

**Profaza = V njej se iz kromatina izoblikujejo kromosomi (kromosomi postanejo vidni).**

**Metafaza = Ti kromosomi se postavijo v ekvatorialno lego.**

**Anafaza = Kromosomi začnejo potovati proti poloma.**

**Telofaza = Ko pridejo kromosomi do pola se začne telofaza. Iz kromosomov se izoblikuje kromatin. Razdeli se citoplazma in koncu dobimo 2 celici.**

## **3. MATERIALI oz. APARATURA**

**Za poskus smo potrebovali koreninski vršiček čebule *Allium Cepa* in modrilo.**

## **4. METODE DELA**

**Preparate so že prej naredili profesorji :**

***V čašo z vodo so dali čebulo in jo pustili tam. Zrasle so korenine in med 10. in 11. uro so te koreninice povzdolž prerezali. Nato smo mi kapnili modrilo na objektnik in dali gor koreninski vršiček, ter ga pokrili s krovnikom, da so šle celice narazen. Potem smo pri veliki povečavi opazovali posamezne faze mitoze, ter jih narisali.***

## **5. REZULTATI**

***Modrilo je obarvalo kromosome. Tako smo jih lahko videli. Glej prilogo!***

## **6. ZAKLJUČEK**

***Poiskali in narisali smo določene faze.***