

ИЗВОЂЕЊЕ ОГЛЕДА:
„ИЗОЛОВАЊЕ ДНК
ИЗ БАНАНЕ”



На часу додатне наставе биологије ученици петог и седмог разреда са наставницом биологије Сањом Рашчанин су извели оглед „Изоловање ДНК из банане”. Ученици се у петом разреду упознају са грађом ћелије, једром и ДНК као наследним материјалом, док се у седмом разреду детаљније обрађује грађа једра, хромозома, гена и ДНК. Циљеви часа су подстицање и развијање истраживачког приступа који доприноси самосталном закључивању, утврђивање и проширивање знања о грађи ћелија, улози једра и ДНК, оспособљавање ученика за анализу, усавршавање и практичну примену стечених знања. Очекивани исходи су првенствено засновани на принципу очигледности који је од изузетног значаја за наставу биологије, посебно када се обрађују теме и појмови који су ученицима апстрактни и неопипљиви, на овај начин им се могу приближити и конкретизовати. Након што је наставник упознао ученике са циљевима часа, наглашавајући и издвајајући битне појмове и објаснио поступак; ученици, подељени у две групе приступили су извођењу огледа, док је наставник надгледао њихов рад уз конструктивне сугестије и објашњења. Тема и сам начин извођења огледа су били веома занимљиви и забавни, па су кроз пријатну радну атмосферу ученици размењивали своја запажања, упоређивали резултате, уочавали промене до којих долази, анализирали и изводили закључке уз објашњења. Оглед је безбедан јер не садржи токсичне супстанце, а може се извести и у кућним условима.