Средњашкола, НоваВарош

СтручновећеПрироднихнаука,

Бр. 699 / 14.05.2020.

**Стручно веће природних наука**

**Предлог уџбеника шк. 2021 / 22година**

Гимназија – смерови: природно – математички , друштвено - језички

Четворогодишњи стручни смерови: машински техничар за моторна возила ,електротехничар рачунара

**ГЕОГРАФИЈА**

**Први разред**

**JП „ЗАВОД ЗА УЏБЕНИКЕ**”

Географија, за први разред гимназије, ЉиљанаГавриловић, Душан Гавриловић и СнежанаЂурђић

Географија за први или други разред средњих стручних школа, Мирко Грчић, 2006.год

**Другиразред**

**„Logos”** Географија за други разред гимназије, Снежана Вујадиновић, Дејан Шабић -2020. год**.**

**Трећи разред**

**JП „ЗАВОД ЗА УЏБЕНИКЕ**”

Географија за трећи разред гиманзије , група аутора :Мирко Грчић, Стеван Станковић, Љиљана Гавриловић,Светлана Радовановић, Миломир Степић,Снежана Ђурђић

**Четврти разред**

**ЈП ,,ЗАВОД ЗА УЏБЕНИКЕ”**

Туристичка географија заIV разред угоститељско –туристичке школе, Стеван М.Станковић

Предметненаставнице

МузафераХалиловић, МилицаЕрић

**БИОЛОГИЈА**

**Првиразред**

**JП „ЗАВОД ЗА УЏБЕНИКЕ**”

**Биологија** за четворогодишње стручне школе осим медицинске, пољопривредне и економске, Драгослав Маринковић,Вељко Терзија,Катица Пауновић

**Биологија за средње стручне школе,** Надежда Недељковић, Јелена Ђорђевић, Гордана Цвијић, Александра Кораћ, Драгана Цветковић, Снежана Трифуновић, 2021.

**Екологија и заштита животне средине,** Снежана Трифуновић, 2021.

**Екологија и заштита животне средине,** за стручне школе са једним часом недељно, ИвоСавић,ВељкоТерзија

**ЈП „ЗАВОД ЗА УЏБЕНИКЕ”,** Биологија за први разред гимназије, СнежанаТрифуновић, Анита Лазаревић, Драгана Цветковић, 2021.

**„KLETT”**

Биологија 1– уџбеник за први разред гимназије, Горан Милићев, Милица Кокотовић и Љубица Лалић, 2019.

**Другиразред**

**„KLETT”**

Биологија 2– уџбеник за други разред гимназије, Горан Милићев, Милица Кокотовић и Љубица Лалић, 2020.

**Трећиразред**

**JП „ЗАВОД ЗА УЏБЕНИКЕ**”

**Биологија,** за гимназију природно-математичког смера и IIIразред пољопривредне школе: пољопривредни техничар, Гордана Цвијић,Јелена Ђорђевић,Надежда Недељковић,Радомир Коњевић

**Биологија ,** за гимназију друштвено-језичког смера, Гордана Цвијић,Јелена Ђорђевић,Надежда Недељковић,Гордана Матић,Александра Кораћ,Драгана Цветковић

**Напомена: Обзиром да је наставни план и програм промењен ни један од ових уџбеника није одговарајући. Очекујесеодобрењеновогуџбеника**

**Четвртиразред**

**JП „ЗАВОД ЗА УЏБЕНИКЕ**”

**Биологија ,** за гимназију природно-математичког смера ипољопривреднушколу: пољопривреднитехничар, Драгана Цветковић,Дмитар Лакушић,Гордана Матић,АлександраКораћ,СлободанЈовановић

**Биологија,** за 4. разред гимназије, Драгана Цветковић,Дмитар Лакушић,Гордана Матић,АлександраКораћ,СлободанЈовановић

**„KLETT”**

**Биологија** за 4. разред гимназије природно-математичког смера, Биљана Стојковић, Јасмина Шинжар Секулић

**Напомена: Обзиром да је наставни план и програм промењен ни један од ових уџбеника није одговарајући. Очекујесеодобрењеновогуџбеника**

Предметне наставнице

Снежана Јаџић

**ФИЗИКА**

**Првиразред**

**JП „ЗАВОД ЗА УЏБЕНИКЕ**”

Физиказа1.разредгимназије,МиланРаспоповић

Физика за 1.разред четворогодишњих стручних школа, Милан Распоповић, Татјана Бобић

Физика- збирка задатака са приручником за лабораторијске вежбе, за 1. разред четворогодишњих стручних школа, Милан Распоповић, Татјана Бобић

Физиказатрогодишњестручнешколе, ЗоранРаспоповић, БогданПушара

Физика- збирказадатакасаприручникомзалабораторијскевежбе, затрогодишњестручнешколе,ЗоранРаспоповић, БогданПушара

**Другиразред**

**JП „ЗАВОД ЗА УЏБЕНИКЕ**”

Физиказа2.разредгимназиједрушвено-језичкогсмера,М.Распоповић

Физиказа2.разредгимназијеприродно-математичкогсмера,М.Распоповић

Физика за 2.разред четворогодишњих стручних школа, Милан Распоповић, Татјана Бобић

Физика- збирка задатака са приручником за лабораторијске вежбе, за 1. разред четворогодишњих стручних школа, Милан Распоповић, Татјана Бобић

**Трећиразред**

**JП „ЗАВОД ЗА УЏБЕНИКЕ**”

Физиказа3.разредгимназиједруштвенојезичкогсмера,М.Распоповић

Физиказа3.разредгимназијеприродно-математичкогсмера,М.Распоповић

**Четвртиразред**

**JП „ЗАВОД ЗА УЏБЕНИКЕ**”

Физиказа4.разредгимназиједруштвено-језичкогсмера,М.Распоповић

Физиказа4.разредгимназијеприродно-математичкогсмера,М.Распоповић

Предметни наставници

Мевлудин Башовић, Мила Боранијашевић

**ХЕМИЈА**

**Првиразред**

**JП „ЗАВОД ЗА УЏБЕНИКЕ**”

Општа хемија**,** за општу гимназију и гимназију природно-математичког смера, медицинску и

пољопривредну школу, РозалијаХорват,МилојеРакочевић

Општа хемија**,** за гимназију друштвено-језичког смера и четворогодишњес тручн ешколе, Славољуб Ђукић,Радивој Николајевић,Милена Шурјановић

Хемија за 1. разред економске школе, Радивој Николајевић

Хемија за трогодишње стручне школе, осим хемијске и фризерске, РозалијаХорват, Милоје Ракочевић

Хемија ( сепарат ) , за све профиле,( уз Машинске материјале, за први разред машинске школе) Радивој Николајевић

**„НОВИ ЛОГОС”**

Општа хемија 1**,** за први разред средње школе, Татјана Недељковић

**JП „ЗАВОД ЗА УЏБЕНИКЕ“**

Хемија**,**запрвиразредгимназије и средњихстручнихшкола, СањаГргурићШипка

**„KLETT”**

Хемија**,** уџбеник за први разред гимназије природно-математичког смера, Драгица Тривић,Милош Милчић

**JП „ЗАВОД ЗА УЏБЕНИКЕ**”

Збирка задатака из хемије**,** за I и II разред, за гимназију природно- математичког смера, медицинску и пољопривредну школу,МиленаШурјановић,РадивојНиколајевић

Збирка решених задатака из опште инеорганске хемије**,** за гимназије и средње стручне школе, ЛијаСтефан

Практикум за лабораторијске вежбе из опште и неорганске хемијеза први разред средње школе, Ђорђе (Ђурђа ?) Ћетковић,Миленко Тријић

**„KLETT”**

Хемија **–** збирка задатака с лабораторијским вежбама за први разред гимназије природно-математичког смера, Драгица Тривић,Милош Милчић,Вук Вуковић

**Другиразред**

**друштвено – језичкисмер**

**JП „ЗАВОД ЗА УЏБЕНИКЕ**”

Неорганска хемија, за гимназију друштвено-језичког смера и рударско-геолошку и кожарску школу, Момчило Јоветић

Органска хемија**,** за гимназију друштвено-језичког смера ичетворогодишње школе: рударско-геолошку,шумарску, графичку, трговинску иугоститељску, ВладимирПавловић,РадеМарковић

**природно – математичкисмер**

**JП** **„ЗАВОД ЗА УЏБЕНИКЕ**”

Неорганска хемија**,** за општу и гимназију природно-математичкогсмера, пољопривредну и медицинску школу, РозалијаХорват

Неорганска хемија**,**за други разред гимназије природно-математичког смера и средње школе ветеринарске и здравствене струке, Снежана Рајић

Хемијскипрактикум, загимназије, СлавкоНешић,МомчилоЈоветић

**„KLETT”**

Хемија, збирказадатаказа 2. разредгимназијеприродно-математичкогсмера, ДрагицаТривић

**„Логос”**

Хемија 2, за други разред гимназије природно-математичког смера, Снежана Рајић-2020.година

Практикум из хемије 2., за други разред природно-математичког, општег и друштвено -језичког смера, Марина Влаховић, Бранко Кујовић-2020.година

**Трећиразред**

**природно – математичкисмер**

**JП „ЗАВОД ЗА УЏБЕНИКЕ**”

Хемијаза општу гимназију и гимназијуприродно-математичког смера, медицинску,пољопривредну и фризерску школу, АлександраСтојиљковић

**„НОВИ ЛОГОС”**

Органска хемија**,** уџбеник за трећи разред средње школе, за гимназије општег типа и природно-математичког смера, ТатјанаНедељковић

**JП „ЗАВОД ЗА УЏБЕНИКЕ**”

Хемијскипрактикум,загимназије, СлавкоНешић,МомчилоЈоветић

Збирка задатака из хемије**,** за III и IV разред општe гимназијe и гимназијe природно-математичког смера, медицинску школу и за ветеринарског техничара, Јанош Чанади,Велимир Попсавин

**Четвртиразред**

**природно – математичкисмер**

**JП „ЗАВОД ЗА УЏБЕНИКЕ**”

Хемија**,** за општу гимназију и гимназију природно-математичкогсмера, ЈулијанаПетровић,

СмиљанаВелимировић

Предметне наставнице

ДраганаОбућина,Милунка Чакаревић

**Напомена :**Што се тиче уџбеника за трећи и четврти разред хемије и биологије , предложени уџбеници неодговарају, у потпуности,наставним програмима према извршеној реформи . У припреми су уџбеници према новим наставним програмима, очекује се њихово одобравање.