

# ИНТЕРАКТИВНИ ТЕСТОВИ ИЗ

# ОПШТЕ ХЕМИЈЕ 1





# Интерактивни тестови из опште хемије 1

Поштоване колеге,

**ЦД са интерактивним тестовима из опште хемије** који смо припремили за вас, може бити корисно помоћно наставно средство за савладавање садржаја у првом разреду средње школе, тј. садржаја датих у уџбенику Општа хемија 1 Издавачке куће „Нови Логос“.

Тестови се могу користити за **утврђивање градива**, могу послужити ученицима за **самосталну проверу знања**, али могу бити корисни и за **оцењивање ученика**.

Разлози због којих сам одлучила да вам баш ове тестове припремим вишеструки су.

■ На почетку првог разреда често кажем својим ученицима: „Добро дошли у брзи воз. Желим вам пријатно путовање!“ Међутим, и сама знам да оно неће увек бити пријатно.

У првом разреду гимназије ученици морају поновити, продубити и проширити све садржаје које су изучавали у седмом разреду основне школе, али и знатном делу осмог разреда. Велики је број и оних садржаја који су за ученике нови, апстрактни, понекад обимни и сложени. Давање и прегледање домаћих задатака је добар начин ангажовања ученика да самостално понављају и утврђују појмове, али сви знамо колико је то тешко постићи уз све обавезе које промене у нашем образовном систему намећу. Због тога овакви тестови које ученици могу самостално радити код куће и у току рада добијати повратне информације о успешности урађеног веома су корисни. **Разноврсна питања и задаци у овим тестовима покривају целокупно градиво првог разреда.**

- Већина наших ученика поседује рачунаре и много времена проводи на интернету. Причајући с њима, сазнала сам да то време највише користе за друштвене мреже, али да многи од њих на интернету претражују и садржаје који их занимају. Тестови које они могу инсталирати и решавати на својим рачунарима, а који су у функцији сазнавања, учења и провере знања, могу их подстаћи да на функционалнији начин искористе време проведено за рачунарима.
- На интернету се налазе различити садржаји и бесплатни алати и тестови који се могу користити у настави, али већина њих није на нашем језику. За припрему ових тестова коришћен је један од тих програма који је могуће прилагодити нашим потребама, могућностима и нашем језику.
- У пракси сам тестирала реакције ученика на такве садржаје, као и да то ли их користе на прави начин. Резултати су више него добри. Ученици се лако сналазе с инсталацијом, лако прате упутства и веома су вешти у проналажењу начина на који им они могу помоћи у даљем раду.
- Уколико вам се допадне тестови и желите и сами да их креирате, на ЦД-у ћете наћи кратка упутства о томе на који се начин може инсталирати програм, како се креирају тестови и које су његове предности и ограничења.

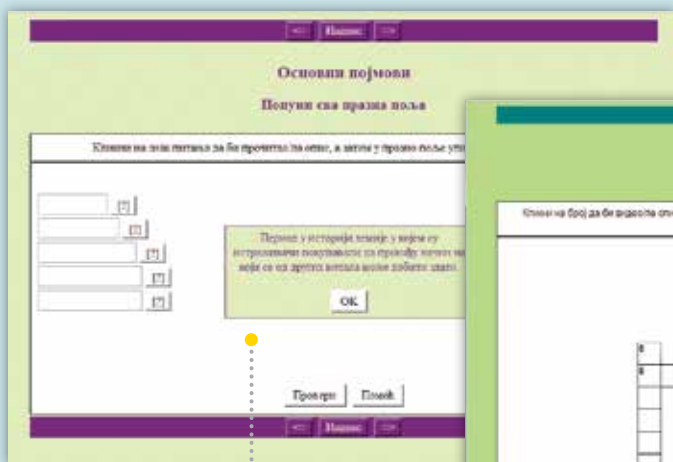
Надам се да ће вам ови тестови помоћи у реализацији садржаја опште хемије.

*Ауторка*

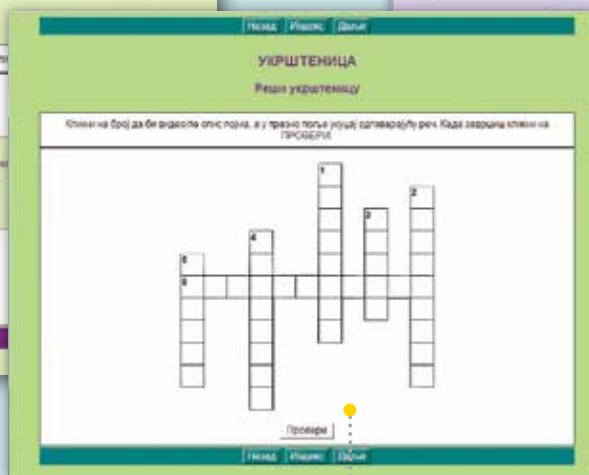


# Решавајући тестове ученици ће:

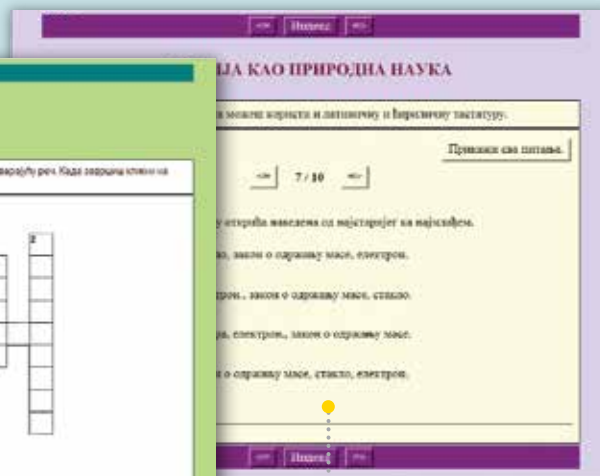
- у разноврсним задацима и питањима моћи да понове и утврде садржаје опште хемије;
- у истом тренутку моћи да добију повратне информације о успешности израде задатака;
- разноврсним питањима развијати способност решавања сложенијих проблема и сналажења у новим ситуацијама;
- развијати самосталност у раду;
- унапређивати информатичку писменост.



Разноврсни типови задатака.



У оквиру тестова ученици могу решавати и интерактивне хемијске укрштенице.



Велики број питања и задатака.

За сваког професора који се определи да у настави користи уџбеник опште хемије, уз уџбенике наручене за цео разред припремили смо бесплатан уџбеник и приручник за професоре с дневним припремама на ЦД-у, ЦД с интерактивним тестовима из опште хемије 1 и приступ мултимедијалним садржајима са [www.logos-edu.rs](http://www.logos-edu.rs).



**Ауторка**  
Татјана Недељковић

**Стручни сарадник**  
Драгана Анђелковић

**Предметни уредник**  
Др Живослав Тешић

**Помоћник предметног уредника**  
Др Душанка Милојковић Опсеница

**Рецензенти**  
Др Софија Совиљ  
Др Душан Сладић  
Проф. Милосав Мића Ђорђевић



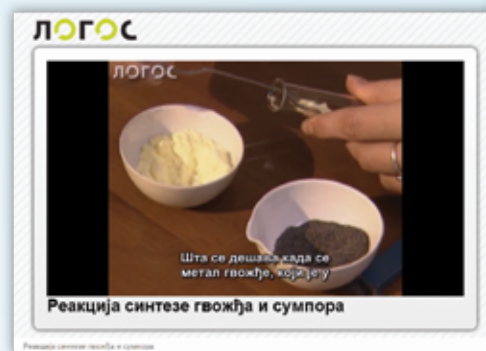


# Мултимедијални садржаји за хемију на [www.logos-edu.rs](http://www.logos-edu.rs)

## Видео материјали

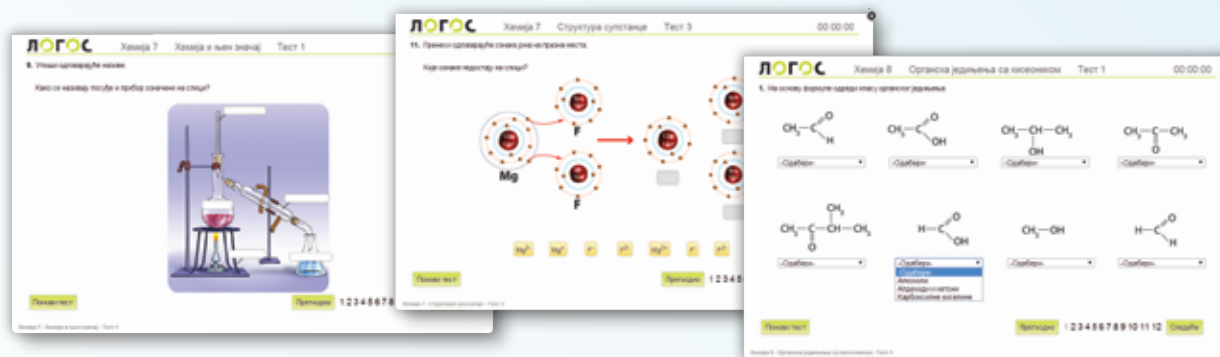
Пажљиво одабрани **видео-материјали** припремљени у сарадњи с Би-Би-Сијем омогућавају обнављање појмова и њихове повезаности с појавама из свакодневног живота.

Део видео-садржаја чине и **лабораторијске вежбе** и **демонстрациони огледи**.



## Поновите с ученицима садржаје које су изучавали у седмом и осмом разреду основне школе уз интерактивне тестове!

**Интерактивни тестови** омогућиће ученицима да обнове и унапреде своје знање из хемије решавајући различите типове задатака (повезивање одговарајућих појмова, стварање веза међу илустрацијама и појмовима, састављање структурних формула и сл.).



### УСКОРО КЛУБ НАСТАВНИКА ХЕМИЈЕ

Страница на нашем сајту на којој ћете моћи да пронађете све актуелне информације о реформи система образовања, стручним предавањима и семинарима за наставнике хемије, активностима које организују Хемијски факултет и Српско хемијско друштво, активностима у којима могу учествовати ученици средњих и основних школа и многе друге информације.

На овој страни моћи ћете да размените искуства с колегама и примере добре праксе.

БЕСПЛАТНА  
ИНФО ЛИНИЈА  
0800/111 121  
0800/111 141

Издавачка кућа **НОВИ ЛОГОС**, Цара Душана 48, 11000 Београд

011/2636 520  
011/2635 905

060/800 1120

[www.logos-edu.rs](http://www.logos-edu.rs)

[office@logos-edu.rs](mailto:office@logos-edu.rs)