

2018/19.

Прихваћени истраживачки радови

- Испитивање отпорности прехранбене амбалаже према корозији
Основна школа „Радоје Домановић” Параћин
- Колико је сирће кисело?
Основна школа „Коле Рашић” Ниш
- Испитивање садржаја угљен-диоксида у разним пићима
Основна школа „Бубањски хероји” Ниш
- Испитивање квалитета меда са нишког тржишта
Основна школа „Бубањски хероји” Ниш
- Екстракција уља лаванде по Клевенцеру
ОШ „Милица Милошевић” Јагњило
- Доказивање присуства катјона и анјона у лековима,
ОШ „Ратко Вукићевић“ Ниш

Истраживачки радови који нису прихваћени

- Испитивање реактивности халогених елемената
ОШ „Др Јован Цвијић“ Зрењанин

Рад не испуњава услове дефинисане Правилником (члан 19).

Објашњење: Рад се не прихвата као истраживачки јер не садржи елементе истраживања, већ познату појаву приказује на познат начин и представља понављање демонстрационог огледа предвиђеног за наставу хемије у средњим школама.

У Новом Саду, 25.3.2019.

Републичка комисија за истраживачке радове

2017/18.

Прихваћени истраживачки радови

- Одређивање алкалитета (базности) и садржаја бикарбоната у одабраним флашираним водама
ОШ „Душан Радовић” Ниш
- Како направити биопластику?
ОШ „Стефан Немања“ Ниш
- Да ја блистам
ОШ „Вук Караџић“ Ћуприја
- Одређивање киселости млека
ОШ „Јован Јовановић Змај“ Свилајнац
- Корозија гвожђа
ОШ „Уједињене нације“ Београд
- Да ли масти и уља стајањем мењају свој састав?
ОШ „Живадин Апостоловић“ Трстеник
- Одређивање рН вредности и количине слободних алкалија у сапунима,
ОШ „Стеван Јаковљевић“ Параћин
- Природни рН индикатори
ОШ „Јован Јовановић Змај“ Свилајнац
- Биљни материјали као природни индикатори
ОШ „Др Јован Цвијић“ Зрењанин
- Средства за прање - сапуни и детерџенти
ОШ „Уједињене нације“ Београд
- Испитивање постојања шећера у жвакаћим гумама
ОШ „Стефан Немања“ Ниш
- Има ли скроба у кафи
ОШ „Стефан Немања“ Ниш
- Како се хемија умешала у сокове
ОШ „Бранко Радичевић“ Батајница
- Доказивање присуства вештачких боја код млене зачинске паприке
ОШ „Стефан Немања“ Ниш

Истраживачки радови који нису прихваћени

- Испитивање квалитета неких газираних и негазираних сокова
ОШ „Светозар Марковић“ Крагујевац

Рад не испуњава услове дефинисане Правилником (члан 19).

Објашњење: Рефрактометрија је ван оквира наставног плана и програма.

- Упоредна анализа деминерализоване воде након третмана у ХПВ ТЕ "Б"
Костолац и сирове (бунарске - улазне) воде
ОШ „Јован Цвијић“ Костолац

Рад не испуњава услове дефинисане Правилником (члан 19).

Објашњење: Експериментални део је ван оквира наставног плана и програма. Наведени експериментални поступци представљају рутинске анализе у лабораторији ХПВ ТЕ Костолац. Ученик наводи примену компаратора, а не објашњава принцип његовог рада. Наводи примену реагенаса, а не наводи њихов састав и сврху примене. Као литературу користи „Интерна упуства ХПВ лабораторије са методама за лабораторијски рад“ који није јавно доступан документ и самим тим не може да буде коришћен у истраживачком раду.

SPISAK NASLOVA U ROKU PRIJAVLJENIH RADOVA

Školska 2016/2017.

HEMIJSKA ANALIZA GRADSKE VODE
HEMIJSKA ANALIZA KATJONA PRVE GRUPE
HEMIJSKA ANALIZA ZEMLJIŠTA
HLAĐENJE ILI ZAGREVANJE
KVALITATIVNO I KVANTITATIVNO ODREĐIVANJE GVOŽĐA U PREHRAMBENIM
NAMIRNICAMA
ODREĐIVANJE TVRDOĆE VODE RESAVSKOG KRAJA
PROVERA FARADEJEVIH ZAKONA
SAPUN I KAKO GA NAPRAVITI
UTICAJ NEORGANSKIH I ORGANSKIH KATALIZATORA NA BRZINU HEMIJSKE
REAKCIJE

Školska 2015/2016.

DA LI PASTE ZA ZUBE STVARNO IZBELJUJU ZUBE?
DOKAZIVANJE PRISUSTVA NUKLEOPROTEIDA I NJEGOVIH SASTAVNIH
KOMPONENTI U KVASCU
ISPITIVANJE PROCESA DISANJA BILJAKA
KATALITIČKI UTICAJ MnO_2 NA RAZLAGANJE H_2O_2
NAJBOLJI ODSTRANJIVAČ FLEKA SA ODEĆE
ODREĐIVANJE STABILNOSTI 3%-NOG RASTVORA VODONIK-PEROKSIDA
RENEŠANSA KROZ OČI HEMIJE
SISTEMI KRISTALIZACIJE
UNAPREĐENJE KVALITETA ŽIVOTNE SREDINE KOMPOSTIRANJEM KOMUNALNOG
OTPADA
UTICAJ SASTAVA ZEMLJIŠTA NA RAZVOJ BILJAKA
UTICAJ TEMPERATURE „MAGNET MIKSERA“ I LIMUNOVOG SOKA NA SMANJENJE
PROLAZNE TVRDOĆE U NEKIM UZORCIMA VODA
VODONIK KAO GORIVO BUDUĆNOSTI

Školska 2014/2015.

AKTIVNOST KATALAZE PRI RAZLIČITIM FAKTORIMA
IZDVAJANJE HLOROFILA I DRUGIH BILJNIH PIGMENATA IZ LISTOVA BILJKE
METODOM HROMATOGRFIJE UZ POMOĆ RAZLIČITIH RASTVARAČA
IZOLOVANJE ETARSKOG ULJA IZ LIŠĆA NANE
IZOLOVANJE ETARSKOG ULJA IZ LIŠĆA RUZMARINA
JOD

KAKO BILJKE PIJU VODU?

KOLIKA JE ZAPREMINA 1 MOLA VODONIKA?

KVALITATIVNO ODREĐIVANJE HLORIDA, NITRATA SULFATA U BUNARIMA SELA GRABOVCA POSLE POPLAVE

LABORATORIJSKO DOBIJANJE ETANOLA I SAHAROZE
MED

ODREĐIVANJE SADRŽAJA SKROBA POLARIMETRIJSKOM METODOM

OTPADNA ULJA I MASNOĆE KAO SIROVINE ZA PROIZVODNJU BIODIZELA

PRISUSTVO SKROBA U NAMIRNICAMA: TROMEROVA I TOLENŠOVA REAKCIJA
PROMENA FIZIČKO-HEMIJSKIH OSOBINA JONŠKE TEČNOSTI

UTICAJ JONA SREBRA NA KONCENTRACIJU KISEONIKA

UTICAJ POVEĆANJA TEMPERATURE VODE NA RASTVORLJIVOST ŠEĆERA
ŽUMANCE KAO EMULGATOR

Školska 2013/2014.

"ZASTAVA I CVET"

ANTIOKSIDATIVNA AKTIVNOST SCHIFF-OVIH BAZA

DOBIJANJE VANILIN-SEMIKARBAZONA IZ SIROVOG GLICEROLA KAO ZELENOG
RASTVARAČA

DOKAZIVANJE I ODREĐIVANJE VITAMINA C U VOĆNIM SOKOVIMA

DOKAZIVANJE I ODREĐIVANJE KUHINJSKE SOLI U MESU

DOKAZIVANJE NEKIH SASTOJAKA KOKA-KOLE

DOKAZIVANJE PRISUSTVA AMONIJAKA U VODAMA ARTERIJSKIH BUNARA NA
TERITORIJI SELA ŠULJKOVAC, GRAD JAGODINA

EFEKTI PRANJA VEŠTAČKIH DETERDŽENATA I DETERDŽENATA NA BAZI BILJA
ISPITIVANJE KVALITETA MEDA

ISPITIVANJE RASTVORLJIVOSTI KRISTALA

ISPITIVANJE SVOJSTAVA UGLJENIH HIDRATA

ISPITIVANJE SUŠENJA ZAMRZNUTE VIŠNJE

KAKO SAČUVATI ZDRAV OSMEH?

KISELOST SVEŽE CEĐENIH PRIRODNIH SOKOVA

KOLIKO JE HLEB SLAN?

OD HEMIJE DO PEKARSTVA

ODREĐIVANJE NITRATA I NITRITA U VODAMA

ODREĐIVANJE RASTVORLJIVOSTI I KRISTALIZACIJA BAKAR(II)-SULFATA
PENTAHIDRATA

ODREĐIVANJE REDUKUJUĆIH I NEREDUKUJUĆIH ŠEĆERA U BEZALKOHOLNIM
PIĆIMA

ODREĐIVANJE SADRŽAJA MONOSAHARIDA U MEDU TRSTENIČKIH PČELARA

ODREĐIVANJE STAROSTI METODOM ^{14}C
POLIMERI - HEMIJSKA LOPTICA SKOČICA
RASOL IZ KISELOG KUPUSA KAO ANTIFRIZ
SADRŽAJ SUVOG OSTATKA U VODI ZA PIĆE
SKROB KAO PRIRODNI POLIMER; DOKAZIVANJE SKROBA U KAJMAKU
SUMPOR U ORGANSKOJ HEMIJI
UGLJENIK (IV)-OKSID IZ GAZIRANIH PIĆA GASI PLAMEN SVEĆE
UPOREĐIVANJE KISELOSTI I pH VREDNOSTI JOGURTA OD TRI RAZLIČITA
PROIZVOĐAČA
UPOREĐIVANJE ČVRSTIH I TEČNIH SAPUNA
UTICAJ NEKIH ELEMENATA NA RAZVOJ POVRTARSKIH KULTURA
HIDRANTNA KREMA ZA RUKE SA SILIKONIMA
HLORIDI U NAŠEM OKRUŽENJU
HOLOROFIL

Školska 2012/2013.

BOJE PLAMENA
DA LI PIJEMO CO_2 ?
DOKAZNE REAKCIJE ZA POJEDINE KATJONE I ANJONE U KVALITATIVNOJ
HEMIJSKOJ ANALIZI
ELEKTROLITI I NEELEKTROLITI
EKSTRAKCIJA SALICILNE KISELINE IZ KORE BELE VRBE
ELEKTROHEMIJSKI INDICATOR: KROMPIR
FORENZIČKA HEMIJA
HEMIJA BOJA: VEŠTAČKE BOJE U SOKOVIMA
HEMIJSKE METODE IZAZIVANJA I FIKSIRANJA LATENTNIH TRAGOVA
PAPILARNIH LINIJA
HEMIJSKI GREJAČ
IZOLOVANJE KOFEINA IZ ČAJEVA I NJIHOVA LEKOVITA DEJSTVA
IZOLOVANJE VITAMINA C IZ LIMUNA
KAKO NAPRAVITI SAPUN
KOJA BOJA LEPŠE STOJI PAPRICI?
KRISTALIZACIJA POD UTICAJEM MUZIKE
KVALITATIVNA HEMIJSKA ANALIZA ZEMLJIŠTA
LEKOVITA SVOJSTVA VINA
OD SKROBA DO BIOPLASTIKE
ODREĐIVANJE GVOŽĐA U RAZLIČITIM UZORCIMA
ODREĐIVANJE HLORIDA U PIJAĆIM VODAMA ARGENTOMETRIJSKOM
METODOM

ODREĐIVANJE MASE, KOLIČINE I ZAPREMINE UGLJEN-DIOKSIDA PRI IZDISAJU,
U ZAVISNOSTI OD UZRASTA UČENIKA
ODREĐIVANJE SADRŽAJA KISELINA U JABUKAMA
ODREĐIVANJE UKUPNIH BOJENIH I TANINSKIH MATERIJA U CRVENIM VINIMA
pH VREDNOST: PRIRODNI INDIKATORI
RAZDVAJANJE BOJA MASTILA FLOMASTERA HROMATOGRAFIJOM NA PAPIRU
RECIKLIRANI SAPUNI
SADRŽAJ UKUPNIH KISELINA I SUMPOR-DIOKSIDA U BELOM VINU
SREDSTVA ZA ČIŠĆENJE
UPOREDNA ANALIZA PRIRODNIH VODA I VODE ZA PIĆE
UPOREDNO ISPITIVANJE FIZIČKIH I HEMIJSKIH OSOBINA VITAMINA C
DOBIJENOG PRIMENOM RAZLIČITIH TEHNOLOŠKIH PROCESA
UTICAJ POJEDINIH PARAMETARA NA ESTERIFIKACIJU
UTICAJ RAZLIČITIH FAKTORA NA PROCENTNE VREDNOSTI MASNOĆE MLEKA
VOĆE KAO BATERIJA
VODONIK, UVEK PRVI

Školska 2011/2012.

BIODIZEL: GORIVO BUDUĆNOSTI
CRVENI KUPUS KAO INDIKATOR
HEMIJSKA ANALIZA MINERALNE VODE IZ ĐAVOLJE VAROSI
IMA LI NATRIJUMHIDROKSIDA U SLANIM ŠTAPIĆIMA?
INDIKATORI: POJAM pH VREDNOSTI, NJENO ODREĐIVANJE I ZNAČAJ U
PREPOZNAVANJU RAZLIČITIH OBOLJENJA
KAKO POVEĆATI BRZINU HEMIJSKE REAKCIJE?
KISELE KIŠE NA PODRUČJU GRADA JAGODINE
KRISTALIZACIJA NATRIJUM-ACETATA TRIHIDRATA
ODREĐIVANJE MASE REAKCIONIH PROIZVODA POSLE SAGOREVANJA
DNEVNIH, ILUSTROVANIH NOVINA I CIGARETA
POLIMERI: RASKIDANJE VEZA KOD POLIMERA
POLOŽAJ METALA PREMA VODONIKU U NAPONSKOM NIZU
PROTIVPOŽARNA SREDSTVA
RAZVRSTAVANJE I RECIKLIRANJE KOMUNALNOG OTPADA
TAJNE MUMIJA
TAJNE UGLJENIK(IV)-OKSIDA
UTICAJ SUMPOR(IV)-OKSIDA NA ZDRAVLJE LJUDI I NA ŽIVOTNU SREDINU
VITAMINI