

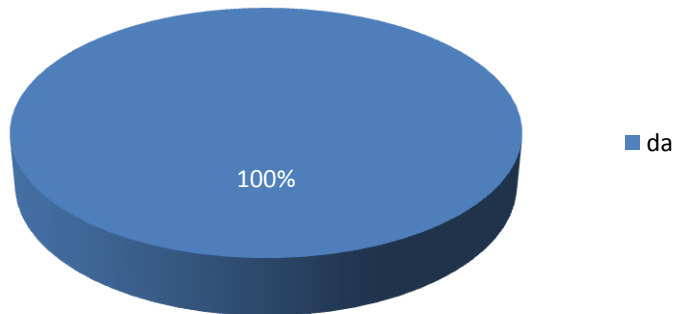
Kemija je zakon!

Ankete

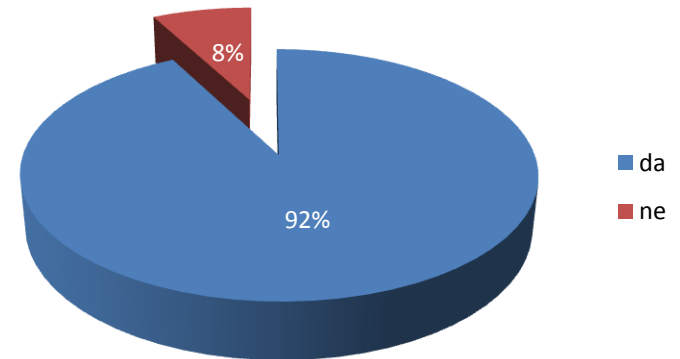


Četvrti razredi

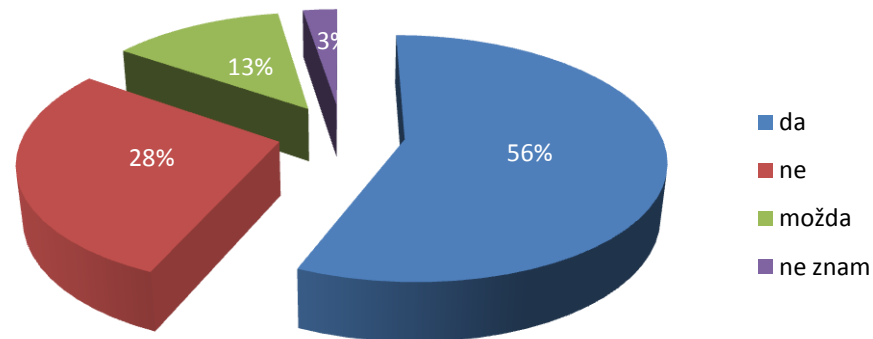
1. Da li vam se sviđalo ovo što ste danas vidjeli i radili?



2. Da li biste željeli više o tome naučiti?

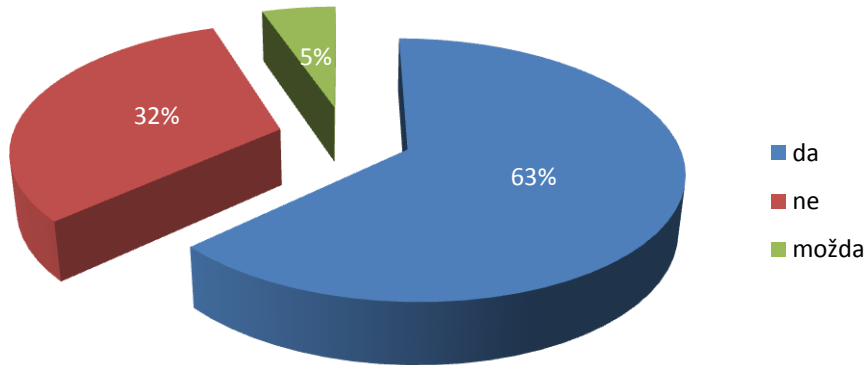


3. Da li bi takvo nešto voljeli raditi kad porastete i završite školu?

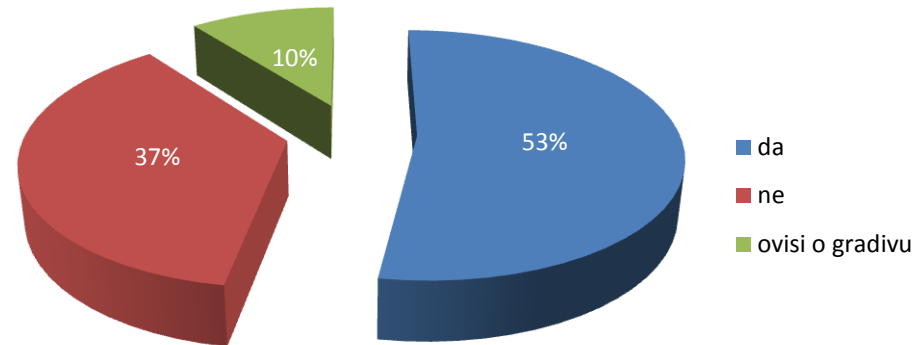


Osmi razred

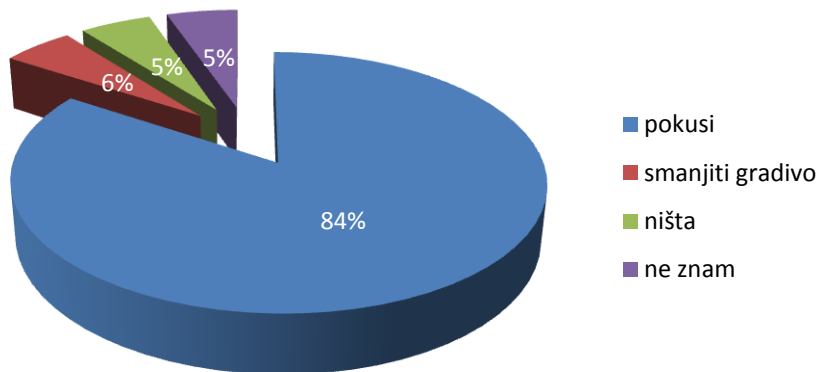
1. Da li mislite da vam je kemija u nastavnom planu potrebna?



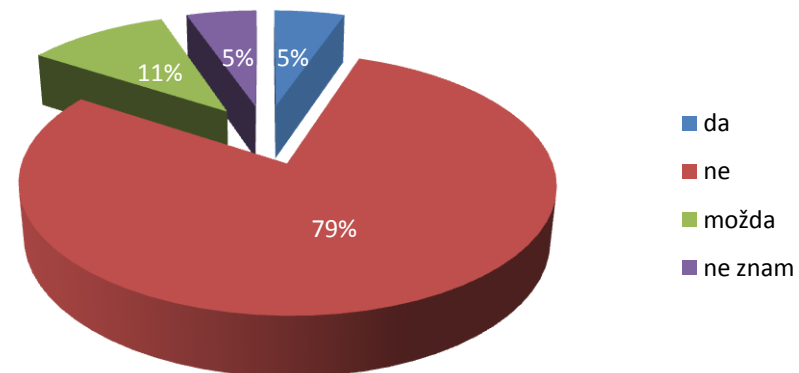
2. Da li vam se kemija kao nastavni predmet sviđa?



3. Što biste promijenili u nastavi kemije?





4. Da li razmišljate o karijeri vezanoj uz kemiju?







Anketni listić (primjeri)

Anketni listić

1. Što je kemija?
Kemija je nešto najzanimljivije na svijetu!
2. Da li vam se sviđalo ovo što ste danas vidjeli i radili?
Da!
3. Da li biste željeli više o tome naučiti?
Da!
4. Da li bi takvo nešto voljeli raditi kad porastete i završite školu?
Možda,


Ud
Anketni listić

1. Što je kemija?
*Kemija je predmet koji je najčešće na
bazi eksperimenata, nešto s molekulama... Nijom je
sintetizirati*
2. Da li vam se sviđalo ovo što ste danas vidjeli i radili?
*Ne sviđa mi se... Gledala mala, prc super.
Kemija je najbolje*
3. Da li biste željeli više o tome naučiti?
Više? Najviše, možda ću biti kemičar...
4. Da li bi takvo nešto voljeli raditi kad porastete i završite školu?
*Pa naravno si bi to voljeli.
Kemija je jako zanimljiva i ja je
volim od malena volim*

PINCETA

Što je kemija? (vrtići)

U vrtićima je jednoglasno zaključeno:

Kemija je čarolija!

Što je kemija?

(niži razredi OŠ)

- **Kemija je nešto jako, jako zanimljivo i zabavno**
- Kemija je školski predmet koji se dobiva u 7. ili 8. razredu
- Kemija je školski predmet u kojem se rade razni pokusi
- Kemija je predmet koji pomaže u kućanstvu
- **Kemija je isprobavanje pokusa da bi nešto napravili**
- U kemiji možemo svašta naučiti
- Kemija je zabavan predmet na kojemu se može puno naučiti i na njemu eksperimentiramo i radimo pokuse
- **Kemija je školski predmet o znanosti i zabavi**
- Kemija je predmet di se radi razne tekućine
- Je element kojim se dobivaju razne otopine koje su potrebne za život
- Kemija je zanimljiva znanost u kojoj se rade pokusi i eksperimenti
- **Zabavni predmet na kojem se nešto naući**
- Proucavanje raznih kemikalija i radnja eksperimenata

Što je kemija?

(niži razredi OŠ)

- **Kemija je najbolja stvar ikad**
- Za mene je kemija eksperiment
- **Kemija je istraživanje i stvaranje uz pomoć pokusa**
- Neznam
- Kemija je nešto gdje se rade pokusi
- **Kemija je skup svih interesantnih stvari koji stvaraju stvar koja je zanimljiva**
- Kemija je skup elemenata
- Kemija je eksperimentiranje sa svakakvim stvarima
- **Kemija jezakon, cool**
- **Kemija je vrsta znanosti koja se bavi pokusima i eksperimentima, isto zahtjeva improvizaciju i posebnu opremu**
- Kemija je kad znanstvenici rade pokuse
- **Kemija je dobra stvar, koja je nekada i opasna, ali donosi rezultat**
- **Kemija je zabavna ali i opasna struka. Mješanje raznih elemenata da stvorimo skroz nešto drugo**

Svekolika javnost

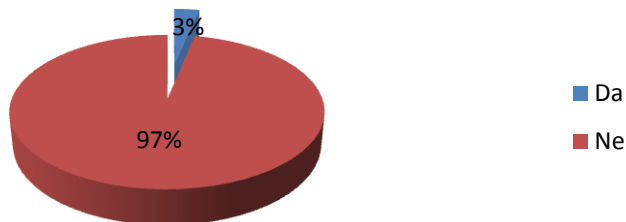
Kemija je zakon!

1. Što je kemija?
2. Da li je vaš posao usko vezan uz kemiju i kemijsku industriju? *
3. Da li ste u školi razmišljali o karijeri vezanoj uz kemiju? *
4. Da li Vam se sviđala kemija kao nastavni predmet? *
5. Što Vam se sviđalo u nastavi kemije?
(Ako ste na prethodno pitanje odgovorili sa "Ne", pređite na slijedeće pitanje).
6. Da možete što biste promijenili u nastavi kemije? * Označite jedan od ponuđenih odgovora.
Other (drugo) molim navesti.
 - A)Ukinuo/la bih kemiju kao nastavni predmet
 - B)Povećali broj sati
 - C)Smanjili broj sati
 - D)Povećali broj praktikuma, eksperimenata vezanih uz gradivo
 - E)Veći naglasak na praktične primjene u kemijskoj industriji
 - F)Veći naglasak na primjenu kemije u modernim tehnologijama
 - G)Veći naglasak na bazična znanja i kemijske zakonitosti
 - H)Ostalo:

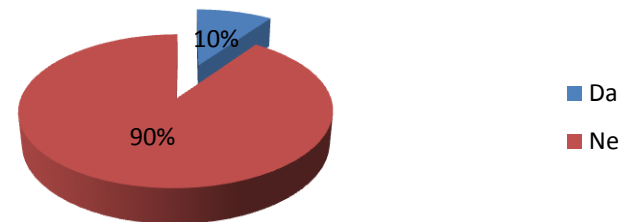
Zahvaljujemo na vašoj pomoći i poklonjenom vremenu.

Svekolika javnost

Da li je vaš posao usko vezan uz kemiju i kem. ind.?



Da li ste u školi razmišljali o karijeri vezanoj uz kemiju?



Da možete što biste promijenili u nastavi kemije?

A) Ukinuo/la bih kemiju kao nastavni predmet

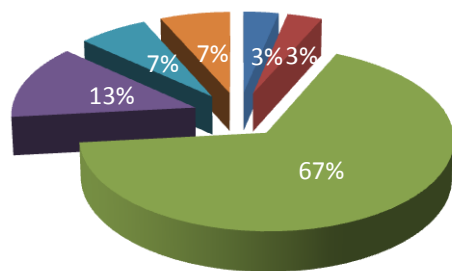
C) Smanjili broj sati

D) Povećali broj praktikuma, eksperimenata vezanih uz gradivo

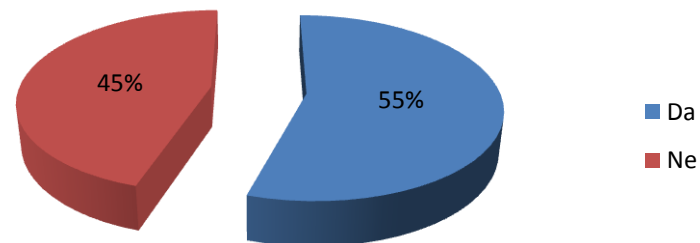
F) Veći naglasak na primjenu kemije u modernim tehnologijama

G) Veći naglasak na bazična znanja i kemijske zakonitosti

H) Ostalo:



Da li Vam se sviđala kemija kao nastavni predmet?



Što je kemija?

(svekolika javnost)

- prirodna znanost
- Kemija je zakon
- formule i molekule
- Prirodna nauka koja se bavi građom i svojstvima tvari
- Znanost koja se bavi proučavanjem interakcije kemijskih elemenata
- Kemija je znanost koja proučava sastav i osobine tvari te veze između određenih spojeva
- Kemija je znanost koja proučava strukturu, sastav i karakteristike tvari
- Prirodna znanost o sastavu tvari
- Znanost koja proučava tvari i njihove osobine
- a/ znanstvena disciplina b/ nastavni predmet
- znanost koja analizira svojstva i odnose kemijskih elemenata
- Kemija je zakon! (Lijepo piše na vrhu stranice - ne padam ja na takvim trik-kveščnsima!)

Što je kemija?

(svekolika javnost)

- Kemija je kad netko nešto "izkemija" i tako iz ničega napravi nešto
- kemija je znanost koja proučava kemijske spojeve i elemente
- Prirodna nauka
- **Dušice draga, sve je kemija! (Definicija moje gimnazijske profesorice kemije)**
- Kemija je prirodna znanost o sastavu spojeva i svih tvari. (bubam bzvz), osjećam se kao da sam na ispitu, a nisam baš naučio :)
- **Kemija je ono šta te pukne, a ostaneš živ**
- znanstvena disciplina
- Znanost o elektronima, neutronima, česticama i mnogim apstraktnim stvarima za običnog laika
- Sve oko nas, uključujući i nas... potencijalno zanimljiv predmet, koji se nažalost nerijetko svede na monotono učenje činjenica i pisanje po formulama.
- Kemija je znanost koja izučava kemijske veze i formiranje molekula. Pomocu toga zeli objasniti svojstva tvari.

Što Vam se sviđalo u nastavi kemije?

- učiteljica je učinila sve što je bilo u njezinoj moći da mi se ne sviđa
- **Sve**
- eksperimenti
- **Jednadzbe**
- Kemija je vrlo zanimljiva, i gradivo se može prikazati pomoću raznih modela, pokusa, crteža struktura i to je ono što mi se najviše sviđalo.
- Daje odgovore na mnoga pitanja, a opet ostavlja mogućnost kreativnosti osobi koja je usko povezana s kemijom ali i onima koji tek uče o njoj.
- pokusi.. znanstveno objašnjenje nekih svakodnevnih pojava
- **Organska kemija**
- **Profesorica**
- zanimljiva nastavnica
- **Dvije stvari. Prvo kad je drugarica u sedmom razredu u nekvi akvarij (bez ribica naravno) bacila komad natrija veličine čokolade od 10 deka, pa su zamalo morali vatrogasci dolaziti. Drugo kad smo Karuzi u srednjoj školi zavezali ruke, pa ga drugarica prozvala na ploču, pa on morao izjednačavati neku jednadžbu o esterima, alkoholima, čemu li, a mi skupa s drugaricom umirali od smijeha.**
- Inače kemija kao kemija je interesantna sama po sebi, pa je, što se mene tiče, profesor-ica samo trebao-la ne biti kreten i meni bi se sviđalo...
- Sve - cijela priroda i sve oko nas se temelji na kemiji.
- **Sama znanost, sve ostalo bilo je loše.**
- **Vatra, dim i sve vrste eksplozivnih reakcija.**
- **Profesorice su mi, i u osnovnoj i u gimnaziji bile dobre u smislu predavanja i pokušavale su spojiti praktični dio i teoretski, stoga da sam bio zainteresiran za kemiju, a ne za gluposti, upisao bih nešto vezano uz to.**
- Kemijska olovka.