**Mogućnosti korištenja programa Google Earth u nastavi geografije za osnovnu školu**

**5. RAZRED**

1. Oblik i veličina Zemlje

Ključni pojmovi: oblik i veličina Zemlje, sila teža, globus, Zemljin ekvator (polutnik), polovi.

**NASTAVA**; globus, udaljenost uz pomoć ravnala, širina ekvatora u km

2. Razmještaj kontinenata i oceana

Ključni pojmovi: kontinenti, oceani, polutka.

**NASTAVA**; globus

3. Zemlja u svemiru

Ključni pojmovi: svemir, zvijezde, planeti, prirodni sateliti, Mjesečeve mijene.

**NASTAVA**; dan-noć, odnos zemlje i sunca

4. Geografska mreža

Ključni pojmovi: meridijani, paralele, geografska mreža.

**NASTAVA**; globus

5. Gibanja Zemlje i godišnja doba

Ključni pojmovi: gibanja i posljedice gibanja Zemlje, toplinski pojasi.

**NASTAVA**; globus, [www.geteach.com](http://www.geteach.com)

6. Mjesno i pojasno vrijeme

Ključni pojmovi: mjesno i pojasno vrijeme, datumska granica, sumračnica.

**NASTAVA**; globus, **svijet\_vremenskezone.kml**

7. Prikazivanje Zemljine površine

Ključni pojmovi: geografska karta, kartografski znakovi, tumač znakova.

8. Mjerilo i vrste karata

Ključni pojmovi: mjerilo, vrste geografskih karata, atlas.

9. Orijentacija

Ključni pojmovi: orijentacija, strane svijeta, kompas.

**NASTAVA**; globus

10. Reljef, građa Zemlje i unutarnje sile

Ključni pojmovi: reljef, građa Zemlje, litosfera i litosferne ploče, unutarnje sile, mlada i stara gorja.

**NASTAVA**; globus; Stara:Skandinavija;Mlada:Alpe, [www.geteach.com](http://www.geteach.com)

11. Oblici reljefa i oblikovanje reljefa vanjskim procesima

Ključni pojmovi: krški, obalni, riječni, ledenjački i pustinjski reljef.

**NASTAVA**; prikaz različitih dijelova; npr. **Namibija\_pustinja.kml**, [www.geteach.com](http://www.geteach.com)

12. More

Ključni pojmovi: more, svojstva i **gibanja mora**.

**NASTAVA;** [www.geteach.com](http://www.geteach.com)

13. Vode na kopnu

Ključni pojmovi: tekućice i stajačice, močvare.

**NASTAVA**; globus, zumiranje - rijeke, jezera, mora

14. Vrijeme i klima

Ključni pojmovi: vrijeme, klima, zračni omotač, temperatura zraka, tlak zraka.

**NASTAVA**; trenutne temperature zraka,[www.geteach.com](http://www.geteach.com)

15. Tipovi klime, biljni i životinjski svijet

Ključni pojmovi: tipovi klima, biljni i životinjski svijet, vrste tla u Hrvatskoj.

**NASTAVA**; globus, zumiranje po Hrvatskoj,[www.geteach.com](http://www.geteach.com)

16. Prirodna bogatstva i očuvanje okoliša

Ključni pojmovi: sirovine, rude, obnovljivi i neobnovljivi izvori energije, preradba otpada.

**NASTAVA**; globus, **Cile\_rudnik.kml, Njemacka\_vjetrenjaca.kml, svijet\_nafta.kml, svijet\_nuklearke\_gustoca.kml**

**6. razred**

1. Stanovništvo

Ključni pojmovi: kretanje broja stanovnika, gustoća naseljenosti, različitost ljudi.

**NASTAVA**; [www.geteach.com](http://www.geteach.com), **svijet\_standard.kml**

2. Gospodarstvo

Ključni pojmovi: BDP (bruto društveni proizvod), gospodarske djelatnosti, globalizacija.

**NASTAVA**; [www.geteach.com](http://www.geteach.com), **svijet\_nafta.kml**

3. Međunarodne organizacije

Ključni pojmovi: međunarodne organizacije: UN, EU, NATO i G7/G8.

4. Geografski položaj, smještaj Azije

Ključni pojmovi: Euroazija, geografski smještaj, geografski položaj.

**NASTAVA**; globus

5. Reljef u pokretu

Ključni pojmovi: dubokomorski jarci, nabrane planine i gromadna gorja, visoravni, depresije.

**NASTAVA**; presjek, zumiranje,[www.geteach.com](http://www.geteach.com)

6. Pustinje i nafta Azije

Ključni pojmovi: kontinentalnost, pustinja, nafta, zemni plin, naftovod.

**NASTAVA**; **svijet\_nafta.kml**

7. Tradicija i suvremenost Azije

Ključni pojmovi: stare kulture i civilizacije, suvremenost.

8. Monsunska Azija

Ključni pojmovi: monsun, naplavne nizine, džungla, tropske kulture.

9. Indija, Kina, Japan

Ključni pojmovi: les, morske struje, velegradovi.

**NASTAVA**; globus, zumiranje, Kalkuta, Hong-Kong, Tokio

10. Geografski položaj i prirodno-geografska obilježja Afrike

Ključni pojmovi: Gondvana, zenitne kiše, pasat, Sahel.

11. Voda i život Afrike

Ključni pojmovi: oaza, akumulacijska brana, tektonska jezera.

**NASTAVA**; globus, zumiranje,Viktorijino jezero, Nil

12. Suvremena Afrika

Ključni pojmovi: gospodarska ne/razvijenost, monokultura, rudna bogatstva.

**NASTAVA**; [www.geteach.com](http://www.geteach.com)

13. Turizam Afrike

Ključni pojmovi: turizam, graditeljsko nasljeđe, safarijski turizam, prirodni rezervati.

14. Gana i Južnoafrička Republika (JAR)

Ključni pojmovi: izvozne sirovine i proizvodi.

15. Otkrića i podjela Amerike

Ključni pojmovi: geografska otkrića Amerike, europska kolonizacija, podjela Amerike, umjetni kanal.

**NASTAVA**; globus, Panamski kanal

16. Prirodno-geografska obilježja Amerike

Ključni pojmovi: gejzir, tornado i hariken, prerija/pampa/campos, selvas, llanos.

17. Stanovništvo i gospodarstvo Amerike

Ključni pojmovi: društvena obilježja Amerike, doseljavanje.

**NASTAVA**; [www.geteach.com](http://www.geteach.com)

18. SAD i Kanada

Ključni pojmovi: poljoprivredni pojasi, nacionalni parkovi.

**NASTAVA**; **USA\_GrandCanyon.kmz, USA\_NiagaraFalls.kmz**

19. Meksiko

Ključni pojmovi: kultura Maya, Azteka i Tolteka.

20. Brazil, Argentina, Čile

Ključni pojmovi: Ande, Amazonija, veleposjed.

**NASTAVA**; Amazona, Ande - presjek

21. Australija

Ključni pojmovi: veliki koraljni greben, arteški bunari, endemi.

**NASTAVA**; **Australija\_AyersRock2.kmz**

22. Oceanija

Ključni pojmovi: atoli, vulkani - vulkanski otoci.

**NASTAVA**; **svijet\_vulkani.kmz**

23. Polarni krajevi

Ključni pojmovi: polarno područje

**NASTAVA**; globus, loši snimci…

**7. razred**

1. Pojam, veličina, smještaj i položaj Europe

Ključni pojmovi: geografski položaj i smještaj

**NASTAVA**; globus

2. Reljef Europe

Ključni pojmovi: geološke ere, mlada, stara i prastara Europa, stijene po postanku.

**NASTAVA**; globus, Stara:Skandinavija;Mlada:Alpe**,** [www.geteach.com](http://www.geteach.com)

3. Mora i obale, obilježja i značenje voda na kopnu

Ključni pojmovi: ledeno doba, more, razvedenost obale, vode na kopnu.

**NASTAVA**; globus,

4. Klima i biljni pokrov

Ključni pojmovi: klimatski elementi i čimbenici, maritimnost.

5. Stanovništvo

Ključni pojmovi: sastav stanovništva, naseljenost, prirodno i prostorno kretanje, demografska tranzicija.

**NASTAVA**; globus,[www.geteach.com](http://www.geteach.com)

6. Gospodarstvo Europe

Ključni pojmovi: industrijalizacija, urbanizacija.

**NASTAVA**; globus, usporedba npr. Njemačke i Albanije**,** [www.geteach.com](http://www.geteach.com)

7. Ujedinjeno Kraljevstvo i Francuska

Ključni pojmovi: otočna zemlja, pomorstvo, kolonijalizam.

**NASTAVA**; globus,[www.geteach.com](http://www.geteach.com)

8. Ostale države Zapadne Europe

Ključni pojmovi: Beneluks, polder, Europoort, vjetroelektrane.

**NASTAVA**; globus, **Njemacka\_vjetrenjaca.kml,** [www.geteach.com](http://www.geteach.com)

9. Skandinavske države

Ključni pojmovi: ledenjački reljef, ugrofinski jezici.

**NASTAVA**; globus**,** [www.geteach.com](http://www.geteach.com)

10. Ostale države Sjeverne Europe

Ključni pojmovi: vulkani, gejziri, geotermalna energija.

11. Njemačka

Ključni pojmovi: ujedinjenje Njemačke, gospodarstvena razvijenost, Ruhrstadt.

12. Alpske države

Ključni pojmovi: ledenjaci, zimski turizam.

**NASTAVA**; globus, zumiranje**,** [www.geteach.com](http://www.geteach.com)

13. Ostale države Srednje Europe

Ključni pojmovi: stepe, les, pusta, gospodarska tranzicija.

14. Europsko Sredozemlje

Ključni pojmovi: pomorstvo, sredozemni civilizacijski krug.

15. Italija**,** [www.geteach.com](http://www.geteach.com)

Ključni pojmovi: središnji položaj, turizam.

**NASTAVA**; globus, zumiranje - vulkani

16. Ostale države Južne Europe

Ključni pojmovi: primorska i pomorska država.

17. Države Jugoistočne Europe

Ključni pojmovi: Crnomorske države, kontinentske države, etnički i vjerski mozaik.

**NASTAVA**; globus,[www.geteach.com](http://www.geteach.com)

18. Rusija

Ključni pojmovi: merzlota, lesostepa.

19. Ostale države Istočne Europe

Ključni pojmovi: rudna bogatstva, poljoprivreda.

20. Ujedinjavanje Europe

Ključni pojmovi: ujedinjavanje Europe, Europska Unija.

21. Hrvatska u Europi

Ključni pojmovi: europske integracije.

22. Prometni sustav i prometna povezanost Europe

Ključni pojmovi: razvoj prometa, oblici prometa, prometno povezivanje.

**NASTAVA**; globus,

23. Nesklad u gospodarskom razvoju Europe

Ključni pojmovi: životni standard, ≈jezgra« i ≈periferija«.

**8. razred**

1. Geografska širina i dužina

Ključni pojmovi: geografska širina i dužina.

**NASTAVA**; globus,

2. Topografske karte

Ključni pojmovi: topografske karte, topografski znakovi, orijentacija, geografski informacijski sustav (GIS), azimut.

3. Hrvatska - srednjoeuropska i sredozemna zemlja

Ključni pojmovi: srednjoeuropska i sredozemna zemlja, državnost, kulturno-civilizacijski krugovi.

4. Prometno-geografski položaj Hrvatske

Ključni pojmovi: tranzitni položaj Hrvatske – prometni pravci, hrvatski prag, prometna infrastruktura.

**NASTAVA**; globus, **GE navigacija !**

5. Veličina, granice i oblik teritorija Hrvatske

Ključni pojmovi: granice na kopnu i moru, veličina teritorija, hrvatska potkova.

6. Reljef Hrvatske

Ključni pojmovi: krš, sredogorje, poloji, riječne terase, lesne zaravni.

**NASTAVA**; globus, zumiranje

7. Klima, biljni svijet i ekološki problemi Hrvatske

Ključni pojmovi: insolacija, temperaturna inverzija, tlo.

8. Rijeke i jezera Hrvatske

Ključni pojmovi: slijev, porječje, jezera po postanku, močvare, melioracija.

**NASTAVA**; globus, zumiranje

9. Stanovništvo - broj i razmještaj

Ključni pojmovi: popis stanovništva, kontinuitet naseljenosti, prostorni razmještaj.

10. Strukture stanovništva i gospodarstva

Ključni pojmovi: nacionalna, vjerska, dobno-spolna i gospodarska struktura stanovništva.

11. Prirodno i prostorno kretanje stanovništva

Ključni pojmovi: prirodna promjena, migracije

12. Hrvatska - EU i svijet

Ključni pojmovi: ministarstvo, europski građanin

13. Geografska raznolikost Hrvatske

Ključni pojmovi: prirodno-geografska, upravno-politička i funkcionalna podjela

**NASTAVA**; globus, zumiranje - županije

14. Jadransko more

Ključni pojmovi: transgresija, abrazija, dalmatinski tip obale.

**NASTAVA**; globus, zumiranje

15. Gospodarstvo Primorske Hrvatske

Ključni pojmovi: brodogradnja, poljoprivreda, ribarstvo, solane

**NASTAVA**; globus, zumiranje – brodogradilišta, solana Pag

16. Prirodna i kulturna baština Primorske Hrvatske

Ključni pojmovi: prirodna i kulturna baština.

17. Turizam Primorske Hrvatske

Ključni pojmovi: Jadranska turistička regija, prirodne i kulturne pretpostavke razvoja.

**NASTAVA**; globus, zumiranje

18. Naselja Primorske Hrvatske

Ključni pojmovi: makroregija, naselja.

**NASTAVA**; globus, zumiranje

19. Prirodna i kulturna baština Gorske Hrvatske

Ključni pojmovi: krški fenomeni, sedrotvorna jezera

20. Gospodarstvo i naselja Gorske Hrvatske

Ključni pojmovi: depopulacija, tipovi naselja, staračka domaćinstva, ekološki prihvatljiva hrana.

**NASTAVA**; globus, zumiranje

21. Gospodarstvo Nizinske Hrvatske

Ključni pojmovi: promet, energetika, JANAF, industrija.

**NASTAVA**; globus, zumiranje, **svijet\_nafta.kmz**

22. Poljoprivreda i šumarstvo Nizinske Hrvatske

Ključni pojmovi: poljoprivreda, šumarstvo, ribnjačarstvo.

**NASTAVA**; globus, zumiranje - ribnjaci

23. Prirodna i kulturna baština Nizinske Hrvatske

Ključni pojmovi: srednjoeuropski grad, dvorci.

**NASTAVA**; globus, slike - Trakošćan

24. Naselja i turističke mogućnosti Nizinske Hrvatske

Ključni pojmovi: kulturne manifestacije, zdravstveno- lječilišni, seoski i vjerski turizam.

25. Zavičaj

Ključni pojmovi: zavičaj, zavičajnost, regija.

**NASTAVA**; globus, zumiranje – moja kuća