

*Ovde unesite naziv Vase škole , na primer Elektrotehnička škola Nikola Tesla, Zrenjanin

MATURSKI RAD

Tema :

Termomineralne vode uopšte i u Srbiji

Profesor-mentor:

***ime mentora**

Učenik:

***Vase ime, razred**

Maj, 2010.

1 Termomineralne vode

Termomineralne vode se redje pojavljuju u odnosu na obične vode. Stoga se nazivaju “retke” vode. Termalne vode imaju povišenu temperaturu a mineralne vode povećan sadržaj rastvorenih minerala. U prirodi se često pojavljuju termomineralne vode, budući da, dolazeći sa većih dubina, na svom putu se greju od toplih stena i rastvaraju minerale. Temperature termalnih i termomineralnih voda kreću se od 15 do preko 100 stepeni.

2 Banje u Srbiji

Pravo mesto gde ćete se odmoriti ili oporaviti posle kratkotrajne bolesti - svakako su banje Srbije. Okružene prirodnim lepotama i kulturno-istorijskim nasleđem, prosto vas zovu da im dodjete u goste. Prednost banja je što ne mare za godišnje doba, pa se tamo može boraviti i leti i zimi. Banje, su veterani turizma Srbije, a njihove blagodeti koriste se još iz vremena starog Rima. Iako ih, možda, više vezuju za lečenje i rehabilitaciju, tamošnji turistički radnici se trude da ih učine modernim turističkim centrima. Ulaže se u infrastrukturu i razne programe kojima se otklanjaju posledice tempa savremenog života. Banje imaju pta da ponude i onima koji u njima i duže borave. A, ni za to vreme ne može se obići i videti sve ono čime se njihova okolina ponosi. Pa, ako još niste bili na odmoru ili ste bili na nekom drugom mestu, a želite da još malo pobegnute od gradske vreve, možda bi mogli da posetite neku od banja čiju vam ponudu predstavljamo.¹

Sve termalno-mineralne vode Banja karakterišu joni natrijuma i hidrokarbonata. U nekim ima većih količina slobodnog ugljen-dioksida, a u drugim sumpor-vodonika. Fizičko-hemijska analiza vode temperature 42°C pokazuje da u jednom litru od katjona ima najviše kalcijuma, natrijuma, kalijuma i magnezijuma, a od anjona: bikarbonata, sulfata i hlora, zatim silicijum-dioksida, aluminijum i gvoždje-oksida, slobodne ugljene kiseline i slobodnog sumpor-vodonika.

Srbija sa više od 300 izvora mineralnih i termo-mineralnih voda spada u jedno od najbogatijih područja u Evropi. Još su stari Rimljani od II do IV veka n.e. gradili kupatila, bazene i vile na izvorima termo-mineralnih voda, pa se tako ovi ostaci danas mogu naći u Niškoj, Vrnjačkoj, Sokobanji, Jošaničkoj i Kuršumlijskoj banji. Takođe, novija arheološka istraživanja ukazuju na postojanje arhitektonskih ostataka i današnjoj Ovčar banji, ali i u Vranjskoj i Ribarskoj.

2.1 Geološki sastav i tektonski odnosi

Geološki sastav okoline banja, posledica je intenzivnih tektonskih procesa i magmatske aktivnosti koji su se odigrali tokom neogena. U geološkoj građi učestvuju paleozojski

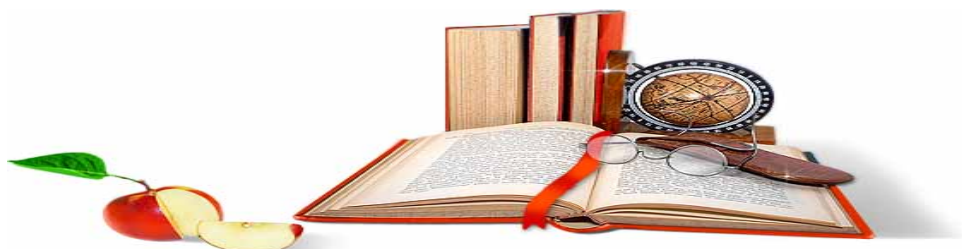
¹ Krunić, Olivera Ž, Termomineralne vode Srbije, osnovni tipovi i njihove karakteristike, Beograd, 1999.

**---- OSTATAK TEKSTA NIJE PRIKAZAN. CEO RAD MOŽETE
PREUZETI NA SAJTU WWW.MATURSKI.NET ----**

BESPLATNI GOTOVI SEMINARSKI, DIPLOMSKI I MATURSKI TEKST
RAZMENA LINKOVA - RAZMENA RADOVA

RADOVI IZ SVIH OBLASTI, POWERPOINT PREZENTACIJE I DRUGI EDUKATIVNI MATERIJALI.

WWW.SEMINARSKIRAD.ORG
WWW.MAGISTARSKI.COM
WWW.MATURSKIRADOVI.NET



NA NAŠIM SAJTOVIMA MOŽETE PRONAĆI SVE, BILO DA JE TO [SEMINARSKI](#), [DIPLOMSKI](#) ILI [MATURSKI](#) RAD, POWERPOINT PREZENTACIJA I DRUGI EDUKATIVNI MATERIJAL. ZA RAZLIKU OD OSTALIH MI VAM PRUŽAMO DA POGLEDATE SVAKI RAD, NJEGOV SADRŽAJ I PRVE TRI STRANE TAKO DA MOŽETE TAČNO DA ODABERETE ONO ŠTO VAM U POTPUNOSTI ODGOVARA. U BAZI SE NALAZE [GOTOVI SEMINARSKI, DIPLOMSKI I MATURSKI RADOVI](#) KOJE MOŽETE SKINUTI I UZ NJIHOVU POMOĆ NAPRAVITI JEDINSTVEN I UNIKATAN RAD. AKO U [BAZI](#) NE NAĐETE RAD KOJI VAM JE POTREBAN, U SVAKOM MOMENTU MOŽETE NARUČITI DA VAM SE IZRADI NOVI, UNIKATAN SEMINARSKI ILI NEKI DRUGI RAD NA LINKU [IZRADA RADOVA](#). PITANJA I ODGOVORE MOŽETE DOBITI NA NAŠEM [FORUMU](#) ILI NA

maturskiradovi.net@gmail.com