

**Ante Kožul**  
**Silvija Krpes**  
**Krunoslav Samardžić**  
**Milan Vukelić**

# MOJA<sup>3</sup> ZEMLJA

---

Radni udžbenik iz geografije za sedmi razred osnovne škole

Udžbenik je namijenjen učenicima kojima je određen  
primjereni program osnovnog odgoja i obrazovanja

2. izdanje



2024.



Nakladnik

**ALFA d. d. Zagreb**

**Nova Ves 23a**

Za nakladnika

**Ivan Petric**

Direktorica nakladništva

**mr. sc. Daniela Novoselić**

Urednik za Geografiju

**Marko Labus**

Recenzija

**prof. dr. sc. Mirjana Lenček**

**Renata Cvetkoski**

**Dalia Krešić**

Lektura i korektura

**Kristina Ferenčina**

Likovno i grafičko oblikovanje

**Zorica Adamović**

Izrada karata

**Slaven Tomakić**

**Nikola Štambak**

Ilustracija i fotografija

**Slaven Tomakić**

**www.shutterstock.com**

Digitalno izdanje

**Alfa d. d.**

**Mozaik Education Ltd.**

Tehnička priprema

**Alfa d. d.**

Tisk

**Denona d. o. o.**

*Proizvedeno u Republici Hrvatskoj, EU*

Udžbenik je uvršten u Katalog odobrenih udžbenika rješenjem Ministarstva znanosti i obrazovanja Republike Hrvatske:

**KLASA: UP/I-602-09/21-03/00301, URBROJ: 533-06-21-0002, od 19. svibnja 2021. godine.**

CIP zapis dostupan je u računalnome katalogu Nacionalne i sveučilišne knjižnice u Zagrebu pod brojem **001214370**.

OPSEG PAPIRNATOG IZDANJA	MASA PAPIRNATOG IZDANJA	KNJIŽNI FORMAT
200 str.	420 g	265 mm (v) x 210 mm (š)

Digitalno izdanje dostupno je na internetskoj adresi **hr.mozaweb.com** ili putem aplikacije **mozaBook** za pametne uređaje s operativnim sustavima Android i iOS.

**©Alfa**

**Ova knjiga, ni bilo koji njezin dio, ne smije se umnožavati ni na bilo koji način reproducirati bez nakladnikova pismenog dopuštenja.**

Mozaik Education Ltd. zadržava intelektualno vlasništvo i sva autorska prava za komercijalne nazive *mozaBook*, *mozaWeb* i *mozaLearn*, digitalne proizvode, sadržaje i usluge proizvedene neovisno o nakladniku Alfa d. d.

# SADRŽAJ

## 1. OPĆA OBILJEŽJA EUROPE

- 1.1. Veličina, geografski smještaj i položaj Europe  
1.2. Geološka starost i reljef Europe  
1.3. Obale i mora Europe  
1.4. Vode europskog kontinenta  
1.5. Klimatska obilježja Europe

5

## 2. POLITIČKA I UPRAVNA ORGANIZACIJA EUROPSKOG PROSTORA

41

- 2.1. Politička slika Europe  
2.2. Ujedinjavanje Europe  
2.3. Suvremena Europa i svijet

41

## 3. DEMOGRAFSKE I GOSPODARSKE POSEBNOSTI EUROPE

59

- 3.1. Stanovništvo europskog kontinenta  
3.2. Narodi, jezici i religije Europe  
3.3. Europska jezgra i periferija

59

## 4. SREDNJA EUROPA

- 4.1. Živjeti u Alpama  
4.2. Nizine koje okupljaju stanovništvo i gospodarstvo  
4.3. Srednja Europa – sudar zapada i istoka Europe  
4.4. Njemačka – gospodarska snaga Europe

77

78  
84  
88  
94

## 5. JUŽNA EUROPA

99

- 5.1. Europsko Sredozemlje  
5.2. Život uz more i krš  
5.3. Održivi razvoj turizma  
5.4. Italija – država neravnomernog razvoja

## 6. JUGOISTOČNA EUROPA

121

- 6.1. Jugoistočna Europa – most između Europe i Azije  
6.2. Mozaik naroda i kulture  
6.3. Bosna i Hercegovina – multietnička država

## 7. ZAPADNA EUROPA

137

- 7.1. Zapadna Europa – suživot različitosti  
7.2. Kolijevka industrijske revolucije i urbanizacije  
7.3. Život uz more i od mora  
7.4. Gospodarsko središte Europe

## 8. SJEVERNA EUROPA

161

- 8.1. Život na sjeveru  
8.2. Prirodna bogatstva – osnova gospodarskog razvoja  
8.3. Održivi razvoj sjevera

## 9. ISTOČNA EUROPA

179

- 9.1. Istočna Europa – kontinentalna regija  
9.2. Gospodarski slika europskog istoka  
9.3. Ruska Federacija

## 10. POJMOVNIK

197

# TREĆI GEOGRAFSKI KORAK



Dragi učeniče, draga učenice!  
Nakon petog i šestog razreda,  
stekao/stekla si brojne spoznaje o Zemlji,  
ali i o svojoj domovini Hrvatskoj.  
Vrijeme je za nova zajednička putovanja i  
iznenađenja koje nosi gradivo sedmog razreda.  
Ove ćeš godine detaljnije upoznati kontinent na  
kojem živiš – Europu.  
Želimo ti sretan put i ugodno druženje s  
udžbenikom Moja Zemlja 3!

Autori Ante, Krunoslav, Milan i Silvija





# OPĆA OBILJEŽJA EUROPE

1.

## Naučit ćeš

- objasniti geografski smještaj i utjecaj geografskog položaja na razvijenost Europe te opisati utjecaj Europljana na druge dijelove svijeta (GEO OŠ A.B.7.1.)
- analizirati prirodno-geografska obilježja Europe i objasniti njihov utjecaj na naseljenost i gospodarske aktivnosti (GEO OŠ B.A.7.1.)

# 1.1. VELIČINA, GEOGRAFSKI SMJEŠTAJ I POLOŽAJ EUROPE

Postoje različite teorije o tome kako je Europa dobila ime. U grčkoj mitologiji Europa je bila prekrasna fenička princeza u koju se zaljubio grčki bog Zeus.

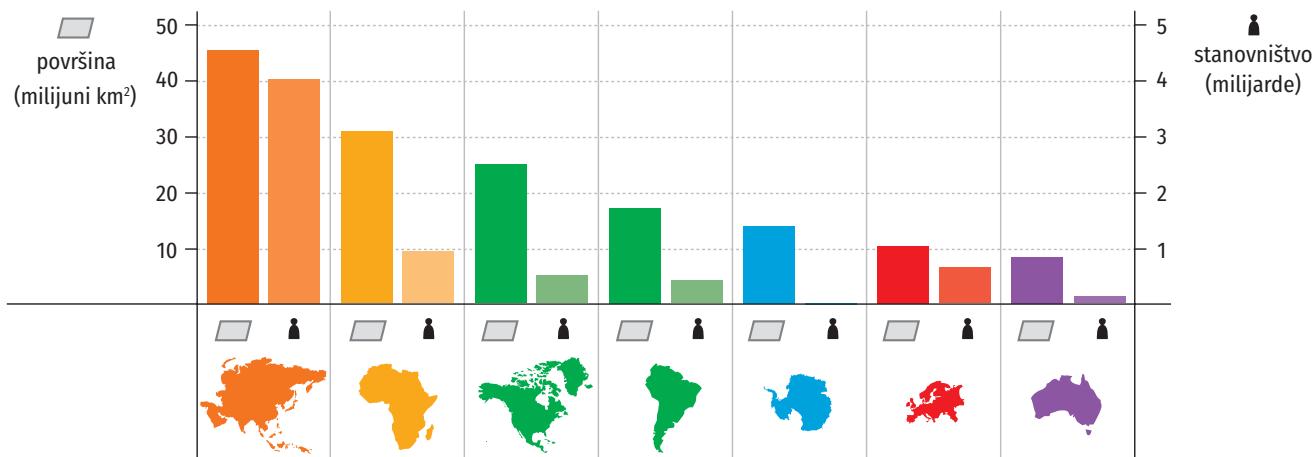


## EUROPA I OSTALI KONTINENTI

Površina Europe je oko **10 milijuna km<sup>2</sup>**.

Europa je gotovo najmanji kontinent, od nje je **manja** samo Australija.

Prema **broju** stanovnika **treći** je kontinent, iza Azije i Afrike. Zauzima 7 % površine svjetskog kopna.



↑ Kontinenti svijeta prema površini i broju stanovnika. Usporedi Europu s ostalim kontinentima prema površini i broju stanovnika.

## EUROPA I OSTALI KONTINENTI

Europa je smještena **sjeverno od ekvatora**, a kroz nju prolazi i **početni meridijan**.

**Kroz koji europski grad prolazi početni meridijan?**

**Najvećim** dijelom nalazi se **istočno**, a tek **malim** dijelom zapadno od početnog meridijana.

Smještena je većinom u **sjevernom umjerenom pojasu**, zbog čega ima povoljne uvjete za naseljavanje i razvoj gospodarstva.



**Najsjevernija** je kopnena točka Europe **rt Kinnaroddan** u Norveškoj, a **najjužnija** **rt Tarifa** u Španjolskoj.

**Najzapadnija** kopnena točka jest **rt Roca** u Portugalu, a **najistočnija** se nalazi na **sjeveru Urala** u Rusiji.

Nekim europskim državama pripadaju i pojedini **udaljeni otoci i otočne skupine** u Atlantskom oceanu (Grenland i dr.), Tihom oceanu (Francuska Polinezija i dr.), Arktičkom oceanu (Svalbard i dr.), Indijskom oceanu (Reunion i dr.), kao i dijelovi teritorija na Antarktici u Južnom oceanu.

### Sjevernije od najsjevernijeg

Pri određivanju krajnjih točaka kontinenata može se uzeti u obzir kopnena ili otočna točka. Najsjevernija je kopnena točka Europe rt Kinnaroddan.

No ako tražimo najsjeverniju otočnu točku Europe, onda je to otočna skupina Svalbard koja administrativno pripada Kraljevini Norveškoj, a nalazi se otprilike između  $74^{\circ}$  i  $81^{\circ}$  sjeverno od ekvatora.



↑ Krajnje kopnene točke Europe

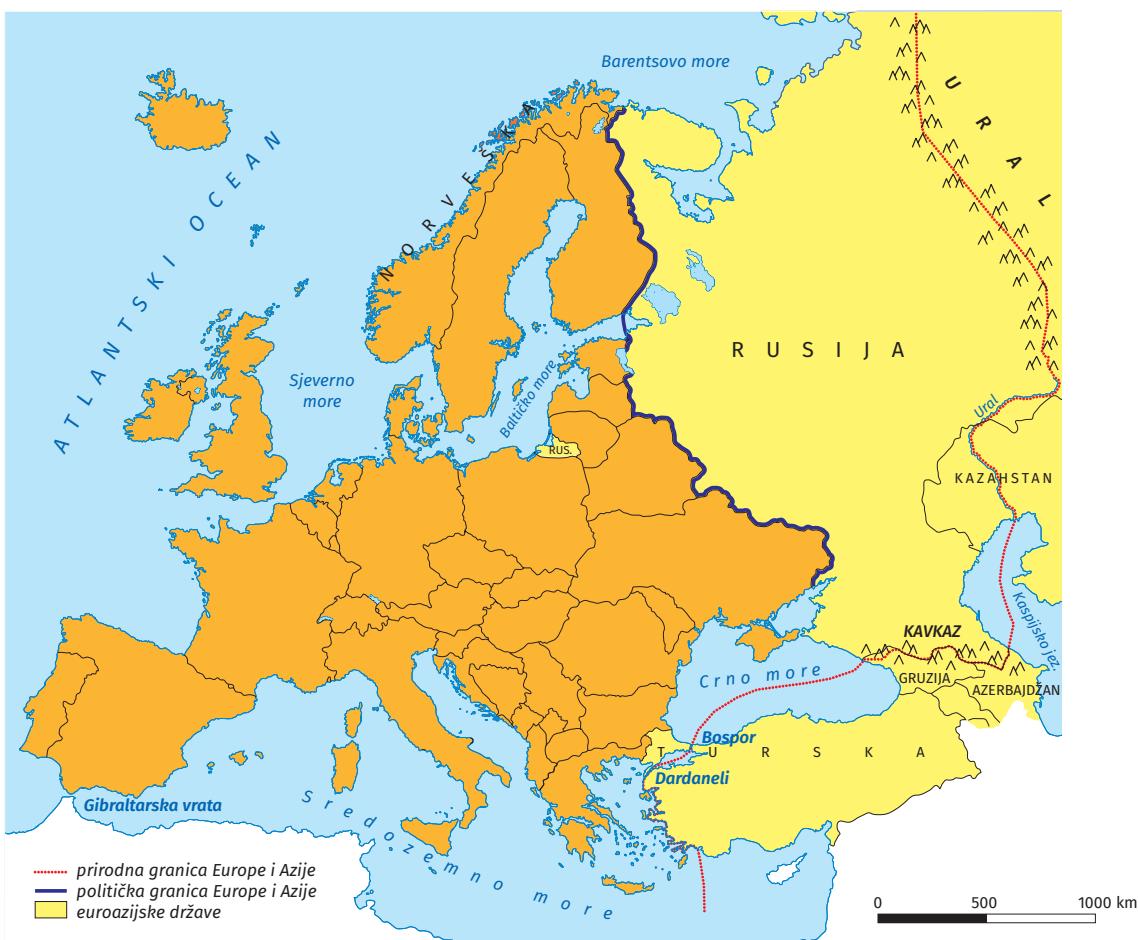
## IAKO POVEZANI, TAKO RAZLIČITI

**Europa i Azija** čine najveću kopnenu cjelinu na Zemlji površine oko 55 milijuna km<sup>2</sup> – **Euroaziju**.

**Granicu** između Europe i Azije određujemo kao:

**dogovorenu (prirodnu)** granicu čini **gorje Ural, rijeka Ural, sjeverozapadna obala Kaspijskog jezera, planina Kavkaz, Crno more te morski prolazi Bospor i Dardaneli i Mramorno more između njih.**

**Politička granica** prati zapadnu granicu Rusije.



↑ Navedi koje države čine političku granicu Europe prema Aziji.

## MORA ŠTO POVEZUJU

Europa je **prometno povezana** s ostalim kontinentima i ima značajnu ulogu u svjetskom gospodarstvu.

Nalazi se **između Azije i Afrike** te je okružena Arktičkim i Atlantskim oceanom te Sredozemnim morem.

Zato kažemo da ima **povoljan geografski položaj**.

## MREŽA KOJA SPAJÀ

Važnu ulogu u povezivanju europskih država imaju **paneuropski prometni koridori**.

**Deset** paneuropskih prometnih koridora čini **mrežu cestovnih, željezničkih i plovnih (vodenih) pravaca**.

Važnost Hrvatske u prometnom povezivanju Europe u njezinu je tranzitnom položaju između Srednje i Jugoistočne Europe te izlazu na Jadransko more.

**Paneuropski prometni koridor V. i paneuropski prometni koridor X.** najvažniji su u cestovnom i željezničkom, a **paneuropski prometni koridor VII.**, koji prolazi rijekom Dunav, u plovnom povezivanje Hrvatske s ostatkom Europe.



↑ Mreža europskih paneuropskih koridora.  
Pronađi krajnje točke prometnih koridora u koje je uključena Hrvatska.

## EUROPA IZVAN KONTINENTA

Europski je **utjecaj** od 16. stoljeća prenesen i u ostale dijelove svijeta.

Europa se smatra **kolijevkom demokracije**.

Europski **jezici i latinično pismo** prevladavaju na svim kontinentima osim u Aziji i Africi.

U mnogim su državama svijeta europski jezici službeni.

**Kršćanstvo**, najraširenija religija svijeta, uglavnom se iz Europe proširilo po ostalim kontinentima.

Velik utjecaj Europe na ostale kontinente vidljiv je i u svjetskoj **kulturi i umjetnosti**.



↑ Tango i salsa primjer su miješanja europskih i američkih utjecaja u plesu i glazbi.

# GEOGRAFSKE REGIJE EUROPE

## ZAPADNA EUROPA

Ujedinjeno Kraljevstvo i Irska su otočne države.

Belgija i Nizozemska leže na obalama Sjevernog mora, a Francuska ima izlaz na Atlanski ocean i Sredozemno more. Monako izlazi na Sredozemno more, a jedino je Luksemburg kontinentalna država.



- ZAPADNA EUROPA
- SJEVERNA EUROPA
- SREDNJA EUROPA
- JUŽNA EUROPA
- JUGOISTOČNA EUROPA
- ISTOČNA EUROPA

## SJEVERNA EUROPA

Sjevernoj Europi pripadaju **Norveška, Island, Švedska, Finska, Danska, Estonija, Litva i Latvija.**

Gustoća naseljenosti je manja radi nepovoljnih klimatskih uvjeta.

Prirodna bogatstva, **rude, nafta i zemni plin, kao i ribarstvo**, temelj su gospodarskog napretka.

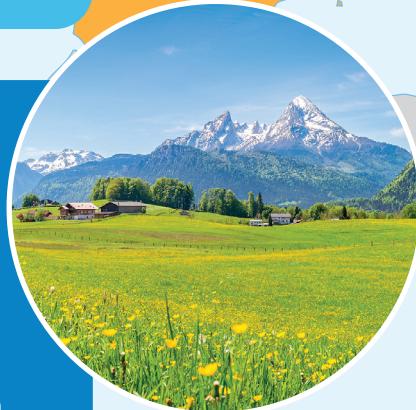


## SREDNJA EUROPA

Okosnicu Srednje Europe čini **Njemačka**, gospodarski **najrazvijenija** europska država.

Ostale su srednjoeuropske države **Švicarska, Lihtenštajn, Austrija, Slovenija, Poljska, Češka, Slovačka i Mađarska.**

Alpski prostor je izazov prometnom povezivanju Europe.





Hrvatsku promatramo kao srednjoeuropsku, ali i južnoeuropsku državu. To je odraz snažnog utjecaja srednjoeuropskog i sredozemnog kulturno-civilizacijskog kruga.

## JUŽNA EUROPA

**Italija, Vatikan, San Marino, Grčka, Albanija, Malta, Španjolska, Andora i Portugal** države su sredozemnog kruga i pripadaju Južnoj Europi.

Suvremeni pokretač razvoja je turizam.



## JUGOISTOČNA EUROPA

**Rumunjska, Bugarska, Srbija, Crna Gora, Bosna i Hercegovina, Sjeverna Makedonija i Kosovo** države su Jugoistočne Europe.

Česte političke i društvene nestabilnosti uzrok su slabijoj gospodarskoj razvijenosti. Prometne i povijesne veze s Azijom učinili su ovu regiju kulturnim, jezičnim i vjerskim mozaikom.

## ISTOČNA EUROPA

U Istočnu Europu, prostorno najveću europsku regiju, ubrajaju se države koje su do 1991. bile u sastavu Sovjetskog Saveza (SSSR-a): **Rusija, Bjelorusija, Ukrajina i Moldavija**.

Glavna su prirodna obilježja **prostrane nizine** pogodne za proizvodnju žitarica te veliki **riječni tokovi** Volge, Dona i Dnjepra. To je **najslabije** razvijena regija.





## UČIMO O EUROPPI

### Europa u malom

Mini-Europa **tematski je park** u Bruxellesu (Belgija) u kojem se nalazi 350 umanjenih spomenika i građevina iz osamdesetak europskih gradova.

Park sadrži i pokretne modele vlakova, mlinova i žičara pa čak i erupcije vulkana.

Ovo je jedino mjesto gdje možete posjetiti čitavu Europu.

U parku je maketa **zagrebačke crkve svetog Marka**.



### Ponovi



**1.** U sljedećim zadatcima **zaokruži točan odgovor**.

A. Koji je od ovih kontinenata **površinom manji** od Europe?

- a) Afrika
- b) Antarktika
- c) Australija

B. Koji od ovih kontinenata ima **više stanovnika** od Europe?

- a) Australija
- b) Azija
- c) Sjeverna Amerika

**2.** U sljedećim su rečenicama **podebljani pojmovi odvojeni kosim crtama**.

U svakom paru **zaokruži pojam** koji je **točan**.

A. Europa je u **potpunosti** smještena sjeverno od **ekvatora / sjeverne polarnice**, a **kroz nju** prolazi i **sjeverna obratnica / početni meridijan**.

B. Europa se **najvećim** dijelom nalazi u **sjevernom umjerenu / sjevernom hladnom** toplinskom pojasu.

## ZAPAMTI!



- geografski smještaj Europe – sjeverno od ekvatora, istočno i zapadno od početnog meridijana.
- sjeverni umjereni klimatski pojas Euroazija – jedinstveni prostor Europe i Azije
- dogovorena granica Europe i Azije
  - gorje Ural, rijeka Ural, obala Kaspijskog jezera, Kavkaz, Crno more, Bospor I Dardaneli
- Europa ima povoljan geografski položaj europski utjecaj u svijetu
- kršćanstvo, latinica, raširenost europskih jezika

# 1.2. GEOLOŠKA STAROST I RELJEF EUROPE



**Graditeljstvo je jedna od najvažnijih ljudskih djelatnosti.**

Osnovu građevinskog materijala čine **čvrsti kameni** materijali.

Nekadašnje gradove opasavali su **kameni bedemi**

kako bi stanovnike **obranili od napada.**

Sada se ti materijali koriste za uređivanje.

# KOLIKO JE STARA ZEMLJA?

Danas znanstvenici s velikom sigurnošću određuju starost Zemlje.

Zemljinu **geološku prošlost** dijelimo na razdoblja.

**Najduže** geološko razdoblje je **eon**.

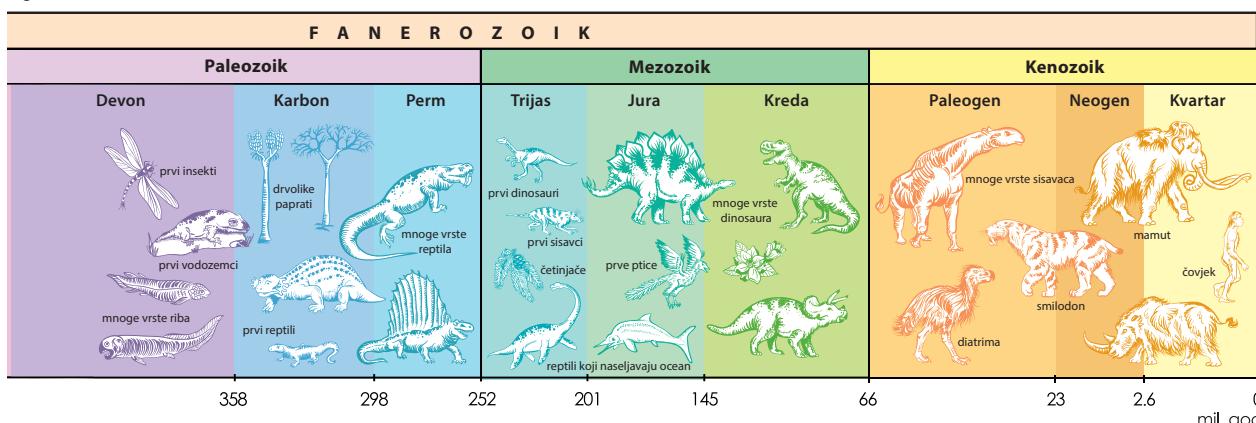
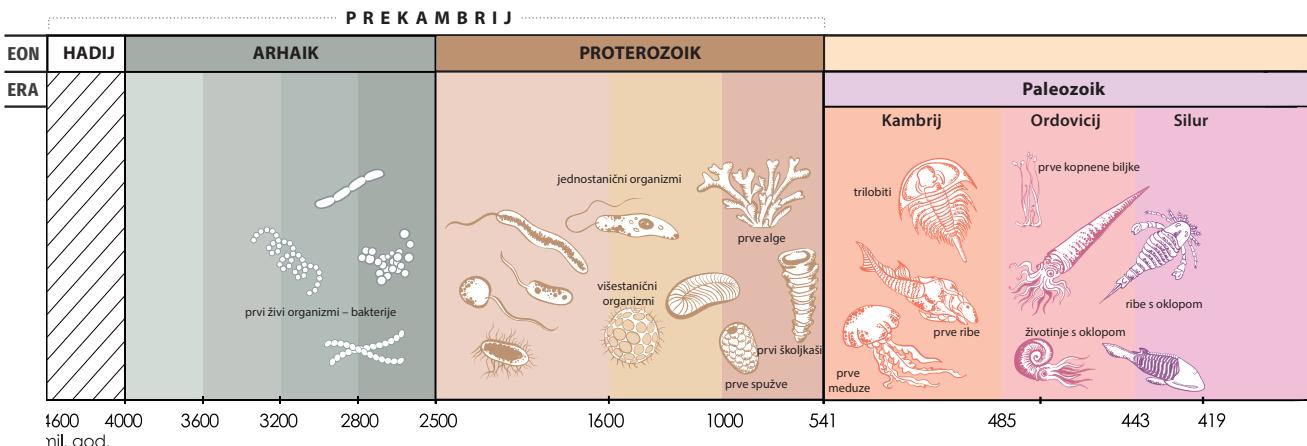
Njegovo trajanje je i do nekoliko milijardi godina.

**Eoni su sastavljeni** od kraćih geoloških

razdoblja koje nazivamo **ere**.



← Pangea je naziv za superkontinent koji je postojao tijekom era kasnog paleozoika i ranog mezozoika.



↑ Geološka tablica vremena pokazuje kako se život na Zemlji razvijao milijunima godina.

## RAZNOLIKOST STIJENA

**Zemljina površina** sastavljena je od **različitih vrsta stijena**, koje se **razlikuju** načinom postanka, sastavom i svojstvima.

**Struktura stijena** je važna jer prema njoj možemo zaključiti o uvjetima njihova nastanka.

**Prema postanku**, razlikujemo

**vulkanske** (magmatske ili eruptivne),

koje nastaju hlađenjem lave,

**taložne** (sedimentne ili eruptivne), koje nastaju

taloženjem materijala i **preobražene** (metamorfne)

stijene koje nastaju promjenom svojstava vulkanske i taložne stijene.



↑ Zbog svoje tvrdoće te velike otpornosti, mnoge ulice i trgovi popločeni su vulkanskim stijenom granitom.



→ Mramor, stijena koja nastaje preobrazbom vulkanskih i taložnih stijena, često se koristi u kiparstvu ili kao ukrasni kamen



### Geologija

**Geologija** je znanost koja proučava građu, postanak i razvoj života te procese kojima je Zemlja oblikovana.

**Geolozi** ispituju kvalitetu i sastav tla te proučavaju stijene koje se koriste pri gradnji građevina i prometnica.



### Čovjek je na Zemlji tek dvije sekunde

Ako povijest Zemlje zamislimo kao **jedan dan** (24 sata) čovjek bi se pojavio **tek dvije sekunde** prije kraja dana.



← Neke od najvećih znamenitosti u Hrvatskoj, poput amfiteatra u Puli, građene su od taložne (sedimentne) stijene vapnenca.

# OD PRASTARE DO MLADE EUROPE

**Najstariji** dijelovi europskog kontinenta jesu **Baltički štit, Ukrajinski štit i Ruska platforma.**

Nastali su tijekom eona koji nazivamo **arhaik**.

Na Ruskoj platformi ističe se i najveća europska nizina – **Istočnoeuropska nizina**.

**Staru Europu oblikuju stara gromadna gorja.**

To su Ural, Skandinavsko gorje, gorja Velike Britanije i Irske, Njemačko-češko sredogorje, Središnji masiv, Ardeni, Vogezi, Kantabrijsko gorje, Meseta i Rodopi.

**U paleozoiku** dolazi do razvoja biljnog svijeta na kopnu i prvih velikih šumskih zajednica.

Prisjeti se koja su **obilježja starih**, a koja **mladih** reljefnih uzvišenja.



↑ Reljefna raznolikost europskog kontinenta.



↑ Gorjem Ardenima u Belgiji prolaze mnogi prometni pravci te su pogodni za razvoj rekreativnog turizma.

Od **mladih** ulančanih planina ističu se **Betijski Kordiljeri, Pireneji, Alpe, Apenini, Dinaridi, Šarsko-pindsko gorje, Stara planina (Balkan), Karpati i Kavkaz.**

U kenozoiku su nastale i **velike europske nizine** poput **Panonske, Padske, Andaluzijske, Vlaške, Pribaltičke, Priatlantske te Prikaspijske nizine.**

Riječ je o **gusto** naseljenim područjima u kojima živi velik dio europskog stanovništva.

Te su nizine značajne za razvoj prometa, industrije i poljoprivrede.

↓ Etna je, uz Vezuv i Stromboli, jedan od aktivnih vulkana u Italiji i najviši vulkan Europe.





## UČIMO O EUROPPI

### Istra – dom dinosaura

Dinosauri su živjeli na prostoru Istre prije 80 do 140 milijuna godina. Austrijanac Adolf Bachofen-Echt otkrio je 1934. godine njihove otiske na Velom Brijunu. Kasnije su nađeni tragovi dinosauruskih stopa na otočićima oko Pule i Medulina. Smatra se da je Istru nastanjivalo barem desetak vrsta dinosaura.



## ZAPAMTI!



- Zemljina je površina građena od stijena
- vulkanske, taložne i preobražene stijene
- geologija – znanost koja proučava građu Zemlje.
- Prastara Europa – Baltički i Ukrajinski štit, Ruska platforma
- staro gorje – Ural, Skandinavsko gorje, Rodopi, Ardeni, Vogezi, Meseta, Središnji masiv, Njemačko-češko sredogorje
- mlade planine – Alpe, Dinaridi, Karpati, Kavkaz, Pireneji, Stara Planina (Balkan)
- nizine - gusto naseljena područja: Panonska, Vlaška, Padska nizina

## Ponovi



1. Odredi točnost tvrdnji.

Zaokruži slovo **T** ako je tvrdnja **točna**, a slovo **N** ako je tvrdnja **netočna**.

A. Eoni su sastavljeni od **duljih razdoblja** koja nazivamo **ere**. T N

B. Era u kojoj danas živimo naziva se kenozoik. T N

C. **Pangea** je naziv za kontinent koji je postojao tijekom ranog paleozoika i kasnog mezozoika. T N

2. U sljedećem zadatku **zaokruži slovo** ispred mlade ulančane planine.

a) Dinaridi

b) Središnji masiv

c) Ural

**3. Poveži lijevi i desni stupac** upisivanjem odgovarajućih **sveta** iz lijevog stupca na praznu crtu ispred desnog stupca.

- A. vulkanske stijene \_\_\_\_\_ nastaju preobrazbom zbog promjene svojstava  
B. preobražene stijene \_\_\_\_\_ nastaju hlađenjem magme ispod površine Zemlje ili lave na površini Zemlje  
C. taložne stijene \_\_\_\_\_ nastaju taloženjem materijala na kopnu ili u vodi
- 

**4. Prisjeti se izgleda **starih gromadnih** gorja i **mladih ulančanih** planina.**

**Skiciraj ih te navedi njihova **obilježja**.**

Prostor za crtanje i opis:

# 1.3. OBALE I MORA EUROPE



Brojne su **legende** o nastanku mora, obala i otoka.

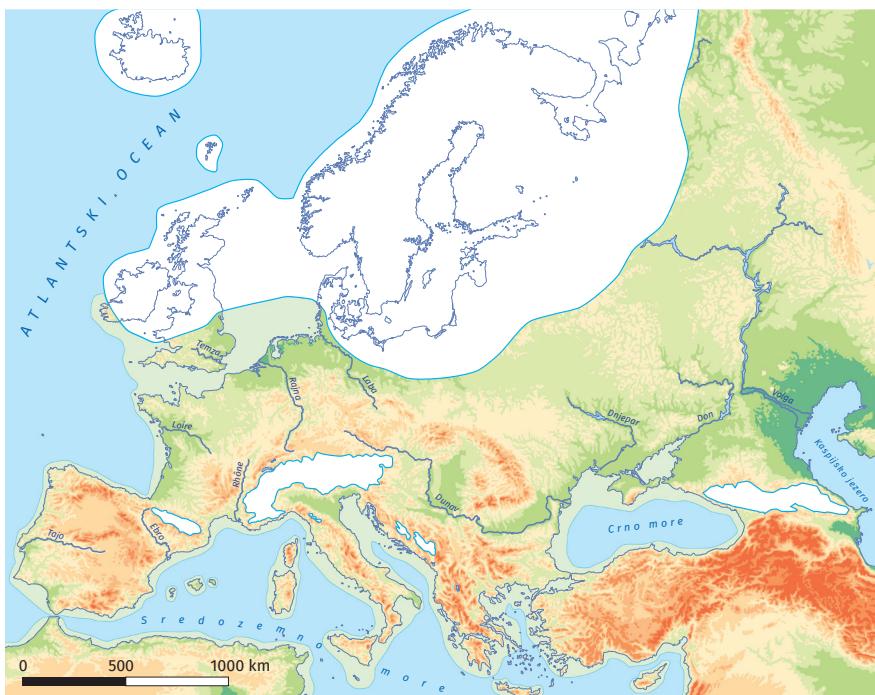
Jedna je od njih i legenda o **Kornatima** – jednoj od najrazvedenijih otočnih skupina u Europi.

Prisjeti se kako ona glasi.

## RAZVEDENA OBALA EUROPE

**Morska obala** izložena je svakodnevnim promjenama zbog različitih prirodnih procesa i djelovanja čovjeka.

**Velika promjena** u izgledu obala Europe uslijedila je **nakon posljednjeg ledenog doba**.



← Otapanjem ledenih pokrova tijekom posljednjeg ledenog doba (prije 11 000 godina) razina mora podigla se za oko 120 metara, što se odrazilo na današnji izgled europske obale.



### Klimatske promjene

Sadašnji izgled obala Europe **promijenit će se** ubrzano pod utjecajem klimatskih promjena.

To će utjecati na promjene **razine mora**.

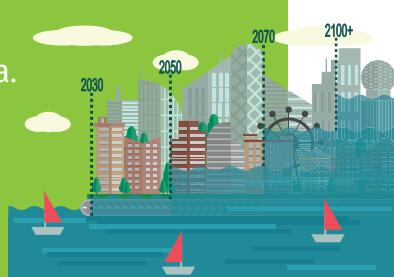
Od 1980. do 2020. godine razina mora porasla je u prosjeku za 10 centimetara.

Na sjeveru Europe razina mora povećala se za 9 cm (Danska),

a na jugu Europe 18 cm (Francuska).

Prema procjenama znanstvenih organizacija, razina mora bi mogla narasti između **60 i 80** centimetara **do 2100.** godine.

Mnogi gradovi na obali biti će poplavljeni.



Europa ima izrazito **razvedenu obalu** s puno zaljeva, uvala, poluotoka i otoka.

Otocici i poluotoci čine **jednu trećinu** površine Europe. Površinom je **najveći** europski otok **Velika Britanija**, dok su ostali veći otoci **Island, Irska, Sicilija, Korzika, Sardinija i Kreta.**

Na **sjeveru** Europe nalazi se površinom najveći europski poluotok – **Skandinavski poluotok**.

Veličinom se ističu i **Pirenejski poluotok, Apeninski poluotok, Peloponez, Krim i poluotok Kola.**



↑ Fjordovi, zaljevi nastali radom ledenjaka, prepoznatljiv su simbol Norveške.



↑ Otoči i poluotoci Europe