OSNOVE GEOGRAFIJE

- Koga i zašto smatramo ocem geografije? Eratosten 1. izmjerio opsega Zemlje i nazivao se geografom
- 2. Tko je otac moderne geografije? Humboldt počinje koristiti znanstvene metode u geografiji
- 3. Kako smo podijelili geografiju? (4) opća, regionalna, društvena i fizička
- 4. Zašto je geografija mosna znanost? spaja humanističke, društvene i prirodne znanosti

PLANET ZEMLJA (U SUNČEVU SUSTAVU I SVEMIRU)

- 5. Što je svemir? sve što postoji, uključujući cjelokupnu tvar, energiju i prostor
- Koje su mjere za udaljenost u svemiru? astronomska jedinica, godina svjetlosti i parsek
- 7. Što je astronomska jedinica, a što godina svjetlosti?
 - AJ prosječna udaljenost Zemlje od Sunca (149,6 mil. km)
 - GS udaljenost koju svjetlost prijeđe u 1 godini (946 mlrd. km)
- 8. Što su galaksije i od čega se sastoje? Kako se zove naša galaksija? osnovni objekti koji grade svemir—sastoje se od zvijezda, međuzvjezdanog praha i plina
- 9. Što su zvijezde? vruće, sjajne i velike mase užarenog plina koje su uglavnom građene od vodikai helija
- 10. Što čini Sunčev sustav? Nabroj planete Sunčeva sustava po redu.
 - Sunčev sustav čine: Sunce, planeti, sateliti, asteroidi, kometi, meteori, svemirska prašina i plin
 - Merkur, Venera, Zemlja, Mars, Jupiter, Saturn, Uran i Neptun
- 11. Što je heliocentrični, a što geocentrični sustav? Heliocentrični sustav Sunce je u sredini, a planeti se okreću oko njega (Nikola Kopernik); Geocentrični sustav Zemlja je u središtu, a planeti i Sunce se okreću oko nje (Klaudije Ptolemej)
- 12. Što su planeti? tamna i hladna tijela koja se gibaju oko Sunca (ili svoje zvijezde) po eliptičnim putanjama
- 13. Koliko je star planet Zemlja? 4,6 mldr. godina
- 14. Kako se zove Zemljin prirodni satelit? Mjesec
- 15. Što su asteroidi i gdje ih ima najviše? (drugi naziv planetoidi) su mala i hladna nebeska tijela, nepravilnog oblika koja kruže oko Sunca(u pravilnim orbitama) između Marsa i Jupiterate u Kuiperovupojasu iza Neptuna
- 16. Što su kometi? komadi leda, smrznutoga plina i dijelova stijenakoji su stvoreni od zaostalog materijala pri nastanku Sunčeva sustava (u prošlosti su ih nazivali zvijezdama repaticama)
- 17. Koja je razlika između meteorida, meteora i meteorita? METEORIDI (lete svemirom), METEORI (ulaze u atmosferu i izgaraju)i METEORITI (dospijevaju do površine Zemlje)

GIBANJA ZEMLJE I NJEZIN OBLIK

- 18. Koja su glavna gibanja Zemlje? rotacija, revolucija i precesija (s nutacijom)
- 19. Što je revolucija, a što rotacija Zemlje? Koliko traju?
 - revolucija gibanje Zemlje oko Sunca 365 d 5 h 48 min i 46 sek (solarna godina)
 - rotacija okretanje Zemlje oko vlastite osi 23 h 56 min i 4 sek (solarni dan)
- 20. Što je ekliptika? putanja Zemlje (i drugih planeta) oko Sunca koja ima oblik elipse
- 21. Što je perihel, a što afel? perihel položaj u kojem je Zemlja najbliža Suncu (4.1.); afel položaj u kojem je Zemlja najudaljenija od Sunca (4.7.)
- 22. Koje su posljedice revolucije, a koje posljedice rotacije Zemlje?
 - posljedice revolucije: smjena godišnjih doba, toplinski pojasevi i promjena duljine dana
 - posljedica rotacije: smjena dana i noći, spljoštenost Zemlje na polovima, Coriolisov efekt i istočno skretanje tijela pri padu
- 23. Kad je dan najkraći, a kad najdulji? Kad su dan i noć jednako dugi? Zašto?
 - najdulji dan: 21.6. (ljetni solsticij) Sunčeve zrake okomito padaju na sj. obratnicu (1. dan ljeta)
 - najkraći dan: 21.12. (zimski solsticij) Sunčeve zrake padaju okomito na j. obratnicu (1. dan zime)
 - dan i noć jednako dugi: 21.3. i 23.9. (proljetni i jesenski ekvinocij) Sunčeve zrake padaju okomito na ekvator (1. dan proljeća i jeseni)
- 24. Koja dva kalendara su danas u upotrebi? Koji od njih mi koristimo? Julijanski i gregorijanski mi koristimo gregorijanski
- 25. Što je sumračnica? crta koja razdvaja osvijetljeni od neosvijetljenog dijela Zemlje
- 26. Ako je u Gospiću (15° I.G.D.) 12 sati, koliko je sati po mjesnom vremenu u Zagrebu (16° I.G.D.), a koliko u Rijeci (14° I.G.D.)?
 - Zagreb 12:04; Rijeke 11:56
- 27. Ako je u Gospiću (15° I.G.D.) 12 sati, koliko je sati po pojasnom vremenu u Ateni (30° I.G.D.), a koliko u Londonu (0° G.D.)?
 - Atena 13:00; London 11:00

PREDOČAVANJE ZEMLJE

- 28. Što je karta, a što globus?
 - geografska karta umanjena predodžba Zemlje ili dijela njene površine na ravnoj plohi
 - globus vjerna umanjena predodžba Zemlje
- 29. Što je konformnost, ekvidistantnost i ekvivalentnost?
 - konformnost vjernosti kutova; ekvidistanca vjernost udaljenosti; ekvivalentnost vjernost površina

- 30. Koje su vrste projekcija s obzirom na očuvane elemente vjernosti? (4) ekvivalentne, ekvidistantne, konformne i uvjetne
- 31. Kako dijelimo projekcije **po obliku kartografske mreže**? (3) *stožaste, valjkaste i azimutne*
- 32. Što je mjerilo karte i kakvo može biti? omjer duljina na karti i odgovarajućih duljina u prirodi (numeričko i linearno)

ORIJENTACIJA U PROSTORU I GEOGRAFSKOJ KARTI

- 33. Što je stajalište, obzor ili horizont, obzornica i azimut? Koliko iznosi azimut ako se krećemo prema istoku?
 - stajalište mjesto na kojem se nalazimo
 - obzor ili horizont prostor oko nas koji vidimo sa stajališta
 - obzornica granica na kojoj se obzor spaja s nebom
 - azimut kut između sjevera i pravca kretanja (istok = azimut 270°)
- 34. Kako se orijentirati po Suncu? u 12 sati Sunce uvijek pokazuje jug; 2 puta godišnje (za vrijeme ekvinocija) izlazi na istoku a zalazi na zapadu)
- 35. Kako se orijentirati po zvijezdi Sjevernjači? sve zvijezde se okreću oko nje, a ona je zadnja zvijezda (7.) u zviježđu Mali medvjed
- 36. Kako se orijentirati po satu? malu kazaljku okrenemo prema Suncu, a polovica kuta između male kazaljke i 12 sati pokazuje jug
- 37. Kako se orijentirati po kompasu? kompas pokazuje magnetski sjever (ne geografski)

GEOGRAFSKI ELEMENTI KARTE

- 38. Što su meridijani, a što paralele? Koja paralela i koji meridijan su početni? Koja paralela je najdulja?
 - meridijani (podnevnici) zamišljeni lukovi jednake duljine koji povezuju polove početni je onaj koji prolazi kroz zvjezdarnicu
 Greenwich
 - paralele (usporednice) kružnice različite duljine koje sijeku meridijane pod pravim kutom osim na polovima gdje su točke početna i najdulja paralela je ekvator
- 39. Što je geografska dužina, a što geografska širina?
 - geo. dužina kutna udaljenost neke točke na Zemlji od ravnine početnog meridijanaprema ZAPADU ili ISTOKU
 - geo. širina kutna udaljenost neke točke na Zemlji od ravnine ekvatoraprema SJEVERU ili JUGU
- 40. Što su izohipse, a što izobate? Pokaži ih na karti.
 - izohipse zatvorene zakrivljene linije koje povezuju točke iste nadmorske visine
 - izobate zatvorene zakrivljene linije koje povezuju točke istih dubina
- 41. Kako se prikazuje reljef na karti metodom bojanja?- zelena -nizine, žuta –pobrđa, smeđa –gore, ljubičasta –planine, bijela –snježni vrhunci, plava –vode
- 42. Što su toponimi? geografska imena (upisana na karti)

VRSTE GEOGRAFSKIH KARATA

- 43. Kako smo podijelili topografske karte? (4) topometrijske, detaljne i pregledne topografske i geografske pregledne (ili korografske)
- 44. Što je Hrvatska osnovna karta? U kojem mjerilu je rađena? *vjerna i potpuna karta krupnog mjerila (koja pokazuje Hrvatsku) M*
- 45. Kako smo podijelili detaljne topografske karte, u kojim mjerilima? TK25, TK50, TK100 i TK200
- 46. Kojeg mjerila su pregledne topografske karte? od 1:100 000 do 1:500 000
- 47. Kojeg mjerila su geografske pregledne karte? Navedi neke primjere te vrste karata? sitnije od 1:500 000; zidne karte svijeta, RH...
- 48. Što prikazuju pomorske karte? samo sadržaj bitan za sigurnu plovidbu(obale, luke, tjesnaci, grebeni), a naglasak je na barimetriji (dubini)
- 49. Kakve su to priručne, a kakve zidne karte? Navedi primjere.
 - priručne koristimo kao knjigu i detaljnije su npr. atlas, školska karta Hrvatske...
 - zidne karte koristimo pričvršćene na zid ili držač, njihov sadržaj se može čitati s veće udaljenosti; npr. zidna karta Svijeta, Europe,
 Hrvatske...
- 50. Što je atlas? zbirka sadržajno ili tematski povezanih geografskih karata uvezanih u knjigu