RELJEF, MORA I VODE NA KOPNU EUROPE

* geologija je znanost koja proučava starost i postanak Zemlje te vrste stijena
* geološke ere (razdoblja):
  + prekambrij (pradoba) – najstariji dijelovi kopna – Ruska ploča i baltički štit
  + paleozoik (staro doba) – gorja Ural, Skandinavsko, Njemačko-češko, Penini, Središnji masiv, Rodopi (rudarstvo…)
  + mezozoik (srednje doba) – kreće alpsko nabiranje
  + kenozoik (novo doba) – mlade ulančane planine na jugu Europe (podvlačenje) – Alpe, Pireneji, Apenini, Dinaridi, Balkan, Karpati, Kavkaz (turizam, stočarstvo…) = KRŠKI RELJEF na vapnencima
* nizine – starije se nalaze na pločama i štitovima, površinom su prostranije (Njemačko-poljska i Istočnoeuropska), a mlade su južnije i površinom manje (Padska, Panonska, Vlaška…)
* aktivan vulkanizam prisutan je na Islandu (+gejziri) i u Italiji
* ledenjački reljef – uglavnom na sjeveru Europe i vrhovima planina – reljef oblikovan spuštanjem ledenjaka (ledenjačke doline, morene, jezera, fjordovi, fjeldovi…)
* prapor ili les – materijal kojeg je vjetar s morena na sjeveru prenio na nizine južno, podloga za plodnu crnicu
* obale Europe su vrlo razvedene, oblikovane nakon oledbe i podizanja razine mora za oko 100 metara → **norveški tip** obale (zaljevi okomiti na pružanje obale, fjordovi = luke) →**dalmatinski tip** obale (otoci i zaljevi su usporedni s pružanjem kopna)
* sjeverna mora se ne zaleđuju zbog tople Golfske morske struje, omogućena je plovidba cijele godine do krajnjeg sjevera
* južna mora su važno turističko odredište, a sjeverna važno ribolovno područje, mora na zapadu imaju veliko prometno značenje (Sjeverno more i Kanal ili La Manche)
* riječna mreža Europe je vrlo gusta i povezana kanalima (promet Rajna-Majna-Dunav, Mittelland kanal, Kielski…) – najdulje rijeke su u središnjoj (Dunav i Rajna) i istočnoj Europi (Volga je najdulja u Europi)
* europske rijeke pripadaju sljevovima Atlantskog oceana, Sredozemnog mora, Arktičkog oceana i Kaspijskog jezera – razdvajaju ih razvodnice (uzvišenja/planine)
* najveće jezero je Kaspijsko, a većina jezera je ledenjačkog postanka (Ladoga, Onega, Vänern…)