
EU V/2 – 1/Z21

„EVROPA – VODSTVO“

- ✘ Výukový materiál (prezentace PPTX) lze využít v hodinách zeměpisu v 7. ročníku ZŠ. Tématický okruh: Evropa – přírodní podmínky – vodstvo. Prezentace obsahuje množství obrázků a fotografií, které slouží jako motivace. Obsahuje také výkladový text, při kterém žáci aktivně pracují s atlasem Evropy. V práci jsou obsaženy samostatné a skupinové úkoly a otázky, při kterých žáci sami nalézají řešení nebo jsou vedeni k využití dalších informačních zdrojů, jako např. učebnice zeměpisu, tabulky a grafy v atlase apod.
- ✘ Cíl: Žák umí samostatně pracovat s atlasem (číst v mapách) a dokáže vybírat důležité informace. Spojuje souvislosti podnebí a vodstva kontinentů.
- ✘ Výstup: Žák charakterizuje přírodní podmínky Evropy – vodstvo.

VODSTVO EVROPY



<http://www.continentaltravel.hu/de/images/cikk/ikonok/Balaton%204.jpg>



<http://clovekonline.cz/wp-content/images/Bob/Ladoga.jpg>



<http://fotky.sme.sk/foto/41/dunaj-vecer?type=v&x=650&y=487>

Břetislav KLOMÍNSKÝ

7. ročník

OPAKOVÁNÍ

- × Co je povodí?
- × Co je rozvodí (rozvodnice)?
- × Co je úmoří?

- × ÚKOLY:
 - × Najdi, kudy probíhá hlavní evropské rozvodí?
 - × Pomocí atlasu zjisti, kolik procent vody odtéká do kterého moře – zapiš si to do sešitu.

CO VŠE POČÍTÁME ZA VODSTVO ?

- × Oceány a moře
 - × Řeky
 - × Průlivy a průplavy, zálivy
 - × Jezera, rybníky, nádrže, jiné vodní plochy
 - × Ledovce, sněh
-
- × **Znáte třetinové pravidlo ???**
 - × **1/3 odteče, 1/3 se vsákne, 1/3 se vypaří**

OCEÁNY A MOŘE

- ✗ **Atlanský oceán** (Golfský proud, Severoatlanský proud)
- ✗ **Severní ledový oceán** (ledové kry, omývá ostrovy a s. pobřeží)
- ✗ **Okrajová moře (Norské) x vnitřní moře (Baltské)**
- ✗ **Vyhledejte v mapě která moře se nachází ve Středozemním moři. Zapiš je do sešitu.**
- ✗ **Vyhledejte další moře omývající Evropu a zapište si je do sešitu.**

MOŘE EVROPY

- ✖ Barentsovo moře, Bílé moře
- ✖ Norské moře
- ✖ Severní moře
- ✖ Baltské moře
- ✖ Středozemní moře (Jónské, Tyrhénské, Egejské, Jaderské, Ligurské...)
- ✖ Černé moře (Marmarské m., Azovské m.)

VODNÍ REŽIMY EVROPSKÝCH ŘEK

- × Západoevropský typ – např. Temže
- × Středoevropský typ - Odra
- × Severský typ - Glomma
- × Východoevropský typ - Volha
- × Alpský typ – Rhona
- × Jihoevropský typ - Tibera

- × Samostatná práce
- × **Přečti si a jednoduše charakterizuj do sešitu z atlasu - str. 9**

ŘEKY

- × 1. Rozdělte se do 5 skupin (po 4-5)
 - × 2. Vyhledejte v atlase 6 evropských řek
 - × 3. Určete, do kterého typu řek byste jí zařadili a proč?
 - × 4. Určete, ke kterému úmoří patří a vyhledej její P a L
 - × přítok.
-
- × Pomocí Atlasu si vypiš 5 nej řek podle
 - × A) délky
 - × B) průtoku
 - × C) plochy povodí

ZÁLIVY, PRŮLIVY, PRŮPLAVY

- ✖ Jaký je rozdíl mezi průlivem a průplavem?
- ✖ Které průlivy již znáte?
- ✖ Které dokážete nalézt v atlase?



<http://gibraltarsky-pruliv.navajo.cz/gibraltarsky-pruliv.jpg>

<http://bospor.navajo.cz/bospor.jpg>



http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/thumb/e/eb/BalticSea_March2000_NASA-S2000084115409_md.jpg/250px-BalticSea_March2000_NASA-S2000084115409_md.jpg

PRŮLIVY

- × La Manche
- × Gibraltarský pr.
- × Svatojiřský pr.
- × Skagerrak, Kattegat
- × Otranský pr.
- × Messinský pr.
- × Bospor, Dardaneli, Kerčský průliv
- × ...

ZÁLIVY

- ✗ Botnický, Finský
- ✗ Biskajský
- ✗ Lví záliv
- ✗ Tarentský záliv

PRŮPLAVY (JAK JSOU ZNAČENY V MAPĚ?)

- ✗ Ladožsko – Oněžský (řeka Svir)
- ✗ Volžsko – Donský (Cimljanská nádrž)
- ✗ Severoněmecký
- ✗ Holandsko, Francie, Dánsko,...
- ✗ **Dá se proplout z kanálu La Manche do Kaspického moře přes evropskou pevninu?**

JEZERA

- ✗ Ladožské, Oněžské jezero
- ✗ Vänern, Vättern
- ✗ Čudské jezero
- ✗ Loch Ness
- ✗ Inari
- ✗ Balaton (Blatenské jezero)
- ✗ Kaspické moře
- ✗ **Znáte některá další jezera? Která jsou v ČR?**
- ✗ **Pomocí atlasu vypiš 5 nej jezer – jejich plochu a hloubku.**

VODNÍ NÁDRŽE

- ✗ Volžská kaskáda – soustava nádrží
- ✗ **Které nádrže zde najdete? Vypiš si tři do sešitu.**
- ✗ Ve Švédsku, Norsku, Rakousku, Švýcarsku
- ✗ **V ČR?** - Vltavská kaskáda, ...



NÁDRŽ KRASNOJARSK
- hydroelektrárna

HYDROELEKTRÁRNA – SAJANSKÁ (RUSKO)



http://i.idnes.cz/09/082/c460/JB2d2fd4_001.jpg

LEDOVCE – HORSKÉ X PEVNINSKÉ

- ✗ Na Islandu
 - ✗ Skandinávské pohoří
 - ✗ Pyreneje
 - ✗ Alpy
-
- ✗ Dříve pevninský ledovec – **vyhledej v atlase, kam až sahalo zalednění v Evropě**

ALETCHSKÝ LEDOVEC (ŠVÝCARSKO)



<http://wonders-of-nature.net/wp-content/uploads/2010/06/aletsch.jpg>