

Prezentácia projektu

Informačná a vzdelávacia kampaň o vodnom plánovaní v zmysle smernice 2000/60/ES vo vzťahu k ochrane prírody a krajiny

Ing. Renáta Grófová

Slovenská agentúra životného prostredia, CRE

Banská Bystrica

renata.grofova@sazp.sk



Investícia do vašej budúcnosti!
Informačná a vzdelávacia kampaň o vodnom plánovaní v zmysle
smernice 2000/60/ES vo vzťahu k ochrane prírody a krajiny

Tento projekt je spolufinancovaný Európskou úniou/EROP OP ŽP



Realizácia projektu

Operačný program: Operačný program životné prostredie

Prioritná os: 5 – Ochrana a regenerácia prírodného prostredia
a krajiny

Opatrenie: 5.3 – Zlepšenie informovanosti a environmentálneho
povedomia verejnosti, vrátane posilnenia
spolupráce a komunikácie so zainteresovanými
skupinami

Spolufinancovanie: Európsky fond regionálneho rozvoja

Miesto realizácie: Samosprávne kraje: BB, ZA, TT, TN, NR, PO, KE (nie BA)

Prijímateľ projektu: Slovenská agentúra životného prostredia

Spolupráca: Výskumný ústav vodného hospodárstva

Doba trvania: Október 2008 – (Jún 2010) December 2010

Cieľ projektu

Názov projektu: Informačná a vzdelávacia kampaň o vodnom plánovaní v zmysle smernice 2000/60/ES vo vzťahu k ochrane prírody a krajiny

Cieľ projektu: Podporiť **zapojenie širokej verejnosti do procesu vodného plánovania** s prepojením na ochranu území sústavy NATURA 2000

Čiastkové ciele:

- Zvýšiť environmentálne povedomie verejnosti
- Propagovať proces vodného plánovania a jeho prepojenie na ochranu území sústavy NATURA 2000
- Sprístupniť informácie o životnom prostredí verejnosti



Investícia do vašej budúcnosti!
Informačná a vzdelávacia kampaň o vodnom plánovaní v zmysle
smernice 2000/60/ES vo vzťahu k ochrane prírody a krajiny

Tento projekt je spolufinancovaný Európskou úniou/EROP OP ŽD 

Aktivity projektu

1. Príprava **informačnej kampane** na propagáciu vodného plánovania v prepojení na sústavu NATURA 2000

- 3x Info materiály o vodnom plánovaní, stave vôd, vodohosp. problémoch, env. cieľoch (SK/EN) (Október 2008 – Jún 2009)

2. Príprava a realizácia **vzdelávacej kampane** pre podporu procesu vodného plánovania verejnosťou

- 2.1. Vzdelávacie semináre (3x) (Máj 2009)
- 2.2. E-Learningový program (September 2009)
- 2.3. Text Web stránka – vodné plánovanie a RSV (September 2009)

3. Publikácia a **distribúcia plánov** manažmentu povodí

- 3.1. Vodný plán Slovenka, text, prílohy, mapy (SK)
- 3.2. Vodný plán Slovenka (EN)
- 3.3. DVD: VPS + 10 plány manažmentu povodí (December 2010)



Investícia do vašej budúcnosti
Informačná a vzdelávacia kampaň o vodnom plánovaní v zmysle
smernice 2000/60/ES vo vzťahu k ochrane prírody a krajiny

Tento projekt je spolufinancovaný Európskou úniou/EROP OP I 2D



E-Learningový program

Podaktivita

2.2. E-Learningový program

<http://hry-vodplan.sazp.sk>

Ciel': Formou interaktívnych hier priblížiť problematiku vodného plánovania žiakom základných a stredných škôl a verejnosti

Členenie programu:

- **Kvízy** (malá vodné kvízovanie, veľké vodné kvízovanie)
- **Hry**
 - **Pexeso** (pexeso, fotogaléria, popis k obrázkom)
 - **Puzzle** (kolobeh vody, ČOV, úprava vody)
 - **Slepé mapy** (povodia SR, rieky v Európe a v medz. povodiach Dunaj a Visla, vodárenské nádrže, CHVO, CHVÚ, ÚEV, NP a CHKO)
- **Užívateľské fórum**

Prístup: <http://hry-vodplan.sazp.sk>, <http://enviroportal.sk>



Investícia do vašej budúcnosti!
Informačná a vzdelávacia kampaň o vodnom plánovaní v zmysle
smernice 2000/60/ES vo vzťahu k ochrane prírody a krajiny

Tento projekt je spolufinancovaný Európskou úniou/ERDF OP ŽD 

eLearning

VSTÚPTE KVÍZY GAMESKY FÓRUM O PROJEKTE LINKY

Téma voda, vodné plánovanie, ochrana vôd a vodných ekosystémov v interaktívnych hrách

Téma voda je a zostane večne! témou

voda ako zvláštnosť, ako riek, ako morské, ako zapáchajúca storka, ako lavína, ako vták, ako strom, ako medúza, ako záplava, ako píšť, ako les, ako kalné pole, ako vyschnuté koryto, ako s za, ako prasknutá skala, ako láný po í, ako prameň, ako technológia, ako energia ako večný zdroj života.

Z ktorého pohľadu tému VODA poznáte vy?

Na týchto stránkach vám dávame možnosť spoznať vodu z pohľadu vodných útverov a povodí, vodného plánovania, chránených území a na vode závislých biotopov, environmentálnych cieľov a opatrení na ich dosiahnutie

Máte možnosť nielen sa s ale i dozvedieť sa nielen nové v kvízoch rtázkach vo vodnom kvízení, názorne všeličo vidieť v perase, skladat' schémy a nechať vode tiecť v puzzle, hľadať rieky v seých mapách a podeliť sa s vašimi názormi v uživatelskom fóre.

Chcete sa dozvedieť viac? Podte sa so mnou hrať!



MALE VODNE KVIZOVANIE

PEXESO

SLEPE MAPY

VEKRE VODNE KVIZOVANIE

PUZZLE

UZIVATELSKE FORUM



Malé vodné kvízovanie

Test STREDNÝ

1. Ktorá slovenská rieka je najvodnatejšia ?

- Hron
 - ✓ • **Dunaj**
 - Dunajec
- [Poznámka](#)

Prírodný prietok Dunaja je 2 045 m³/s a tým sa stáva najväčšou a najvodnatejšou slovenskou riekou. Neopriemkovaná však na Slovensku, ale v Čiernom lese v Nemecku. Našou krajinou len preteká, a to v dĺžke 172 km a tvorí hranicu so susednými štátmi (Pekársku, Madarsku) v dĺžke 172 km. Z Madarska pokračuje do Rumunska, kde sa vlieva do Čierneho mora.

2. Aké je najväčšie slovenské prirodzené jazero?

- ✗ • Štrbské pleso
- Lipinské pleso
- ✓ • **Veľké Hincovo pleso**

3. Ktoré je najvyššie položené slovenské jazero?

- ✓ • **Modré pleso**
 - Oravská priehrada
 - Štrbské pleso
- [Poznámka](#)

Modré pleso je jazero vo vysokých Tatrách. Nachádza sa na západnej strane pod Malým ľadovým štítom na konci Malej studenej doliny v nadmorskej výške 2 192 m n. m., čiže je najvyššie položeným jazerom v strednej Európe.

4. Koľko kilometrov slovenských riek tvorí štátnu hranicu s okolitými štátmi?

- 49 000 km
 - 57 km
 - ✓ • **620 km**
- [Poznámka](#)

5. Aké je najhlbšie slovenské prirodzené jazero?

- Modré pleso
 - ✓ • **Veľké Hincovo pleso**
 - Zelené Kriváňsko pleso
- [Poznámka](#)

6. Aká je celková dĺžka riek na Slovensku?



Veľké vodné kvízovanie

Veľké vodné kvízovanie sme pripravili pre všetkých, ktorí by sa radi naučili niečo o starostlivosti o vodu, o vodnom hospodárstve a ochrane kvality a kvantity vŕd. Testy sú určené laickej, príp. aj odbornej verejnosti.

[Návod na kvíz](#)
[Témy otázok - vzdelávacia časť](#)
[Vyskúšajte sa - testovacia časť](#)

Návod na kvíz

Témy otázok - vzdelávacia časť
Sto otázok je rozdelených do niekoľkých tematických skupín. Otázky v tematickej skupine sú podľa možnosti zoradené od jednoduchších < zložitejších, príp. náročnejších. Pri každej otázke sú na výber tri možnosti, z nich len jedna je správna. Výber možnosť odpovede označíte kliknutím. Odpoveď môžete kedykoľvek zmeniť. Niektoré otázky sú doplnené stručným komentárom, ktorý sa vŕaže k správnej odpovedi. Poznámka slúži na vysvetlenie, prečo je daná odpoveď správna. Účelom kvízu je získať alebo potvrdiť si veci o možnosti z danej oblasti, preto je možné pchybovať sa v zoznamu otázok ktorýmkoľvek < smerom. Nemajte odpovedať na otázky v poradí, v akom sú zobrazované, tiež nemusíte zodpovedať všetky otázky. Po zodpovedaní všetkých otázok, príp. pchnutí niektorých otázok bez odpovede, v dšnej téme a kliknúť na **Uzavrieť odpovede**, v dolnej časti obrazovky bude aktuálne skóre, teda počet správnych odpovedí na celkovom počte otázok v téme, príp. v celom kvíze. Zostavu otázok a odpovedí spolu s poznámkami je možné v prípade potreby vyŕačiť.

Vyskúšajte sa – testovacia časť
Táto časť kvízu je pripravená pre tých z vás, ktorí získali informácie a vedomosť vo vzdelávacej úrovni kvízu. Je preto vhodná najmä pre tých, ktorí sa chcú vyskúšať. Môžete si zvoliť predvolenú skupinu počtu otázok, s ktorými ste sa zoznámili vo vzdelávacej úrovni a eď si môžete zvoliť aj celý súbor všetkých sto otázok. V tejto časti kvízu nie sú otázky zoradené do tematických skupín, ani podľa náročnosti. Systém vygeneruje náhodnú skupinu otázok podľa zvolenej počtu otázok. Pri označení správnej odpovede sa už nezobrazí komentár (zobrazí sa len vo vzdelávacej časti kvízu). Po zodpovedaní všetkých otázok v danej téme a kliknutí na **Uzavrieť odpovede**, v dolnej časti obrazovky bude aktualizované skóre, teda počet správnych odpovedí na celkovom počte otázok vo výbere, rovnako sa užívateľ dozvie aj čas, ktorý potrebova na zodpovedanie otázok. Zostavu otázok a odpovedí spolu s poznámkami je možné v prípade potreby vyŕačiť.

eLearning

VSTÚPTE KVIZY GAMESKY FÓRUM G. PROJEKTE LINKY

PEXESO

Skóre: 4/20
Čas: 01:11

[Fórum Pexeso](#) [Fotogaléria](#)



Realizované v rámci projektu OP ŽP financovaného z fondov EÚ/ERDF „Informačné a vzdelávacie kampane o vodnom plánovaní v zmysle smernice 2000/60/ES vo vzťahu k ochrane prírody a krajiny“.

Created by Act VIT



Názov: Vrt

Autor: Ing. Anna Tlučáková

Popis: Pozorovací objekt monitorovacej siete Výskumného ústavu vodného hospodárstva na sledovanie obsahu dusíkatých pochádzajúcich z poľnohospodárskej činnosti v podzemných vodách. Ide o vrt 5. 2 67 slúžiaci na odber vzoriek podzemnej vody, s hĺbkou 6 12 m. Súčasťou odberu podzemnej vody je meranie hladiny podzemnej vody, terénne merania teploty vody, vodivosti, pH a samostatný odber vzorky vody na laboratórne analýzy dusíkatých, dusičnanov a amónnych iónov. Odber sa vykonáva pomocným čerpadlom, fixácia vzoriek vody chladičom.

[Fórum Pexeso](#)

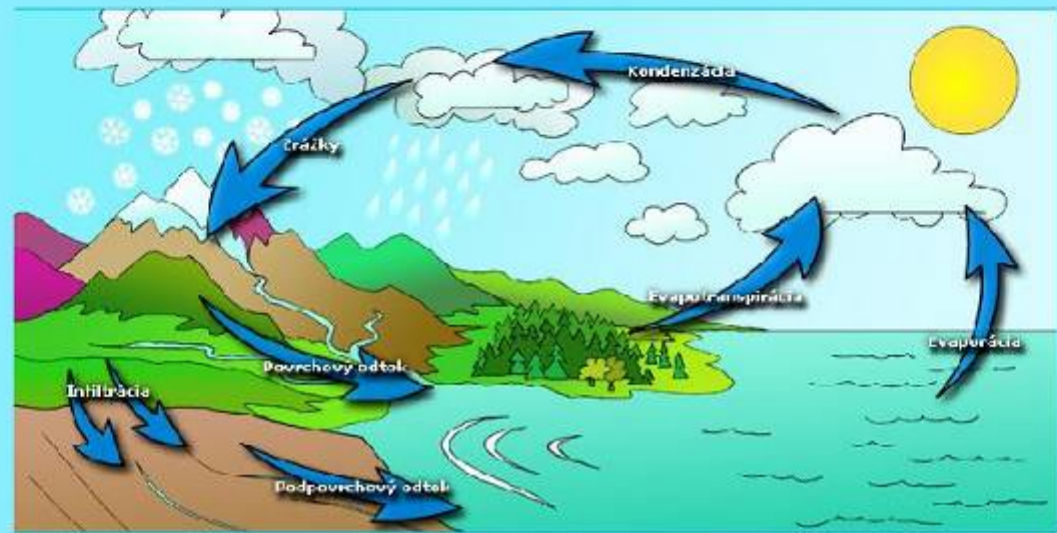
[Pexeso](#)

Puzzle

Kolobeh vody v prírode

Voda tvorí 71% zemského povrchu. Z toho 97% tvorí voda oceánov a mŕi a zvyšné 3% tvorí sladká voda, z toho 2% sú viazané v podobe ľadovcov a 1% je v jazerách a riekach. Vplyvom slnečného žiarenia sa voda z riek a oceánov vyparuje a vstupuje do atmosféry. V nej dochádza ku kondenzácii vodných pár a k vytváraniu oblakov. Pôsobením zemskej gravitačnej sily voda padá späť na povrch Zeme v podobe zrážok (sneh, krúpy, dážď). Zrážková voda sa stane súčasťou povrchovej vody riek a jazier, alebo vsiakne do zeme a tvorí podzemné vody. Podzemné vody, ktoré opät' vyvierajú na povrch zeme v podobe prameňov, sú zdrojom vody pre povrchové vodné toky (potoky, rieky), prít. i jazerá, z ktorých vody otekajú do mŕi a oceánov. Časť spadnutých zrážok sa zrova vyparuje a kolobek vody (**hydrologický cyklus**) pokračuje. Opisany kolobek sa označuje ako **veľký kolobek vody**. Kolobek vody, ktorý sa uskutočňuje len nad hladinou oceánov, sa nazýva **malý kolobek vody**.

Chcete sa dozvedieť viac? Podľa sa so mnou hrať!




eLearning

VSTÚPTE | KVÍZY | GAMESKY | FÓRUM | G. PROJEKTE | LINKY

Mamý objekt a výusť s ČOV

Detailnejšie príklady



zahusťovanie kaku je znižovanie objemu v dôsledku znížovania obsahu vody v kafe. Zahusťovaním kaku sa zniží obsah vody na 84 - 85 %. Najjednoduchším postupom je zahusťovanie usadzovaním v zahusťovacích nádržiach.

PUZZLE

Čistenie odpadových vôd

[Poznámky k obrázku](#) [Fórum Puzzle](#)
[Predchádzajúce Puzzle](#) [Ďalšie Puzzle](#)



Realizované v rámci projektu OP ŽP financovaného z fondov EÚ/ERDF
„Informačná a vzdelávacia kampaň o vodnom plánovaní v zmysle smernice 2000/60/ES
vo vzťahu k ochrane prírody a krajiny“.

Created by ActiVIF

Puzzle

Príklad odvádzania a čistenia komunálnych (mestských) odpadových vôd

Kanalizačná prípojka



Kanalizačná prípojka - slúži na odvádzanie odpadových vôd z pripojenej nehnuteľnosti do stokovej siete.

Stoková sieť (sústava)



Stoková sieť (sústava) - slúži na hromadné odvádzanie odpadových a dažďových vôd z mestských a priemyselných zariadení do čistiarne odpadových vôd. Materiál z ktorého sa stoková sieť buduje, musí byť odolný proti mechanickým, chemickým, biologickým a iným vplyvom dopravovanej vody a proti namáhaniu od čistení systému.

Hrablice



Hrablice sú súčasťou hrubého predčistenia odpadových vôd. Slúžia na zachytenie väčších plávajúcich nečistôt ktoré by mohli v procese čistenia poškodiť strojce a iné technologické zariadenia ako o.zv. hrubé hrablice. Menšie pevné častice, ktoré sú urážané odpadovými vodami zachytávajú tzv.



Slepé mapy

Povodia a rieky Slovenska

Na nasledujúcich stránkach vám poskytneme možnosť otestovať si vaše priestorové vedomosti o riečnej sieti Slovenska a o niektorých typoch chránených území, ktorých ochrana má význam pre zabezpečenie dobrej kvality podzemnej a povrchovej vody ale aj pre zabezpečenie existencie vzácnych vodných ekosystémov a na vode závislých rastlinných a živočíšnych druhov.

Vyberte si preto niektorú z nasledovných slepých máp, ktorej doplnenie bude Vašou úlohou, a oprášte si základné znalosti z hydro-geografie.

Chcete sa dozvedieť viac? Podľa sa so mnou hrať.



[Slovensko ako súčasť medzinárodných povodí a úmorí](#)

[Čiastkové povodia Slovenska](#)

[Významné rieky Európy](#)

[Významné toky v medzinárodnom povodí rieky Dunaj](#)

[Významné toky v medzinárodnom povodí rieky Visla](#)

[Riečna sieť Slovenska](#)

[Vodárenské nádrže Slovenska](#)

[Chránené vodohospodárske oblasti](#)

[Chránené vtáčie územia a územia európskeho významu \(NATURA 2000\)](#)

[Národné parky a chránené krajinné oblasti](#)

[Ktorá rieka sa vleva do ktorej?](#)

eLearning

VSTÚPIE | KVÍZY | GAMESKY | FÓRUM | O PROJEKTE | LINKY

Na mape sú znázornené hlavné toky Slovenska. Zoznamom kliknutím vyberiete ľubovoľné povodie slovenskej rieky a kliknutím na prílohu na správne miesto na mape. Ak chcete vytvorený výber vrátiť späť do zoznamu, jednoducho kliknite na zoznam.

MAPY

Čiastkové povodia Slovenska

[Fórum slepých mapy](#)
[Predchádzajúca mapa](#) [Ďalšia mapa](#)



Realizované v rámci projektu OP ŽP financovaného z fondov EÚ/ERDF „Informačná a vzdelávací kampaň o vodnom plánovaní v zmysle smernice 2000/60/ES vo vzťahu k ochrane prírody a krajiny“.

Created by ActiVIT

eLearning

VSTÚPTE | KVÍZY | GAMESKY | FÓRUM | O PROJEKTE | LINKY



Na mape sú znázornené významné toky v medzinárodnom povodí rieky Visly. Za chvilku kliknutím vybereme ľubovoľný tok a kliknutím na príslušný tok na mape uvidíme jeho polohu.

- Wisłoka
- Sań
- Wisłata
- Widła
- Bieśka

MAPY Významné toky v medzinárodnom povodí rieky Visla

[Fórum Slepá mapa](#) [Predchádzajúca mapa](#) [Ďalšia mapa](#)



Realizované v rámci projektu OP ŽP financovaného z fondov EÚ/EPFÚ
„Informačná a vzdelávacia kampaň o vodnom plánovaní v zmysle smernice 2000/60/ES
vo vzťahu k ochrane prírody a krajiny“.

Created by ActiVIT

eLearning

VSTÚPIE KVIZY GAMESKY FÓRUM O PROJEKTE LINKY

Na schéme je znázornené postavenie riek v systéme európskych riek, rozvodnica Baltského a Čierneho mora. Zo zoznamu kliknutím vyberte ľubovoľnú rieku a kliknutím na príslušnú líniu v schéme určíte jej postavenie.

- Slaná
- Dunajec
- Ťisa
- Ťepľ
- Morava
- Podrož
- Hron
- Dnister**
- Bornád

MAPY

Ktorá rieka sa kam vlieva?

Fórum Slepé mapy
Predchádzajúca mapa Späť na výber



Realizované v rámci projektu OP IZP financovaného z fondov EÚ/ERDF „Informačná a vzdelávacia kampaň o vodnom plánovaní v zmysle smernice 2000/60/ES vo vzťahu k ochrane prírody a krajiny“.

Created by ActivIT

eLearning

VSTÚPTE | KVÍZY | GAMESKY | FÓRUM | O PROJEKTE | LINKY

Na mape, sú znázornené národné parky a chránené krajinné oblasti Slovenska.
Zo zoznamu kliknutím vyberte ľubovoľnú oblasť a kliknutím na ňu priložíte na správnom mieste na mape.

MAPY

Národné parky a chránené krajinné oblasti

[Poznámky k mape](#) [Fórum Slepé mapy](#)
[Predchádzajúca mapa](#) [Ďalšia mapa](#)



Realizované v rámci projektu OP ŽP financovaného z fondov EÚ / ERDF
„Informačná a vzdelávacia kampaň o vodnom plánovaní v zmysle smernice 2000/60/ES
vo vzťahu k ochrane prírody a krajiny“.

Created by ActvIT

Informácie o projekte

www.sazp.sk

The screenshot displays the website for the 'Informačná a vzdelávacia kampaň o vodnom plánovaní' project. The main content area features a table with the following data:

Názov podaktivity	Plánová skutočnosť realizácie	Stav plnenia	Výstup
1.1. Zostavenie plánu zabezpečenia propagácie aktivít vodného plánovania	10/2008	ukončené	-
1.2. Príprava a publikácia propagačného materiálu pre zapojenie verejnosti do procesu vodného plánovania	12/2008	ukončené	informačná brožúra
1.3. Príprava a publikácia informačného materiálu a stavu vód a voľnagogódiarskych problémoch v povodiach SR	03/2009	v realizácii	informačná brožúra
1.4. Príprava a publikácia informačného materiálu a environmentálnych cieľoch a programoch opatrení	05/2009	v realizácii	-
1.5. Príprava a publikácia informačných letákov k publikovaným plánom	06/2010	plánované	-
2.1. Príprava a realizácia vzdelávacieho programu	03/2009	v realizácii	seminár, na

Red circles highlight the 'informačná brožúra' output for activities 1.2 and 1.3, and the 'seminár, na' output for activity 2.1. A red arrow points from the 'informačná brožúra' output to a separate image of the brochure cover. Another red circle highlights a logo in the bottom right corner of the website screenshot.



Ďakujem Vám za pozornosť



Investícia do vašej budúcnosti!
Informačná a vzdelávací kampaň o vodnom plánovaní v zmysle
smernice 2000/60/ES vo vzťahu k ochrane prírody a krajiny

Tento projekt je spolufinancovaný Európskou úniou/ERDF OP ŽD

