

TÉMA: MOKRADE A VODA

1. Prechod medzi vodou a súšou tvoria mokrade. Vyznačujú sa prítomnosťou vody - buď je voda trvale nad povrchom pôdy, alebo povrch pôdy býva zaplavovaný vodou a pôdy sú nasýtené vodou. Ktoré z nasledujúcich ekosystémov patria k mokradiam?

- rašeliniská
- vlhké lúky
- lužné lesy
- slatiny
- prameniská
- vrchoviská

2. Táto úloha sa volá prešmyčka - správnym zaradením písmen v jednotlivých výrazoch získate rodové meno niektorých rastlín a živočíchov, ktoré sú viazané na vodný ekosystém. K riešeniu doplňte aj správne druhové meno. (príklad: PÁKA POT, riešenie: POTÁPKA CHOCHLATÁ)

IBA NOC
A ŽUKOV
KLÁT HAVA
KOROK VNUKA
RUŽE LIZÁ

3. Ako sa volá vodná priehrada, ktorá je hlavným zdrojom pitnej vody pre okres Rimavská Sobota :

4. Zakrúžkuj správnu odpoveď ÁNO alebo NIE:

Prírodné ekosystémy priaznivo vplyvajú na kolobeh vody v krajine.

ÁNO/NIE

Korene drevín a rastlín spevňujú pôdu a zabraňujú jej odnosu vetrom a vodou.

ÁNO/NIE

V mokradiach sa voda znečisťuje.

ÁNO/NIE

Z mokradí prebytočná voda rýchlo odtečie preč.

ÁNO/NIE

5. Pre rieku na obrázku platí (zakrúžkuj správne odpovede):

- a) meandre (zákruty) sú dielom ľudskej tvorivosti a činnosti
- b) meandre (zákruty) sú typickou vlastnosťou každého vodného toku, najmä v jeho riečnej nive
- c) v krajine, v ktorej sú meandrujúce vodné toky, sa udrží voda dlhšiu dobu
- d) v krajine, v ktorej sú meandrujúce vodné toky, voda rýchlejšie odtečie preč



Odpovede k téme Mokrade a voda
1. všetky sú správne
2. BOCIAN BIELY, UŽOVKA OBOJKOVÁ, HLAVÄTKA PODUNAJSKÁ, KORUNKOVKA
3. KLENOVSKÁ PRIEHRADA
4. áno, áno, nie, nie
5. b), c)

TÉMA: KLIMATICKÉ ZMENY

1. V súčasnej dobe zmeny klímy, nárastu teplôt a častých výskytov privalových dažďov je správne hospodárenie takýchto vôd veľmi dôležitou otázkou. Aké vodozádržné opatrenia by si navrhol v areáli svojej školy (uved' aspoň tri)?

2. Na výrobu tepla v domácnostiach na Slovensku sa používajú väčšinou tieto primárne energetické zdroje. Ktoré z nich má najväčšiu a ktorý najmenšiu ekologickú stopu?

Zemný plyn, biomasa, uhlie:







3. Zakrúžkuj správnu odpoveď ÁNO alebo NIE:

Lesy, oceány a moria nemajú takmer žiadny vplyv na klímu. ÁNO/NIE

Prírodné ekosystémy ochladzujú ovzdušie a okolitú krajinu. ÁNO/NIE

Ak si kúpiš jablko vypestované v Taliansku, má to rovnaký vplyv na klímu, ako keď si kúpiš jablko vypestované na Slovensku. ÁNO/NIE

4. Príčinou klimatických zmien je aj šírenie nepôvodných rastlín a živočíchov, ktoré vytláčajú naše pôvodné druhy, ochudobňujú biodiverzitu, je veľmi náročné ich zneškodniť spôsobujú hospodárske škody a v niektorých prípadoch aj zdravotné ťažkosti. Ide o ____
_____ druhy.

5. Popri rieke Rimava sa šíri na mnohých miestach nepôvodný druh rastliny. Doplň písmená jej správneho názvu.

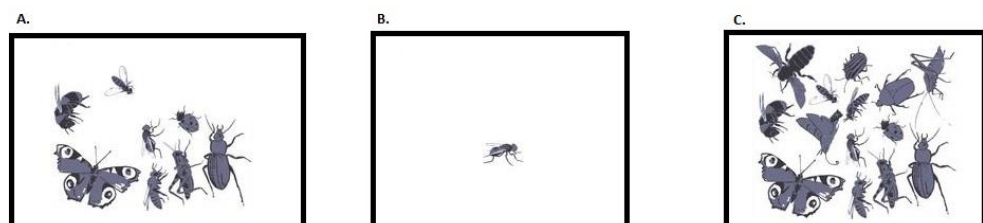
P _ H _ N _ O _ _ C J A _ _ _ S _ Ý

Odpovede k téme Klimatické zmeny

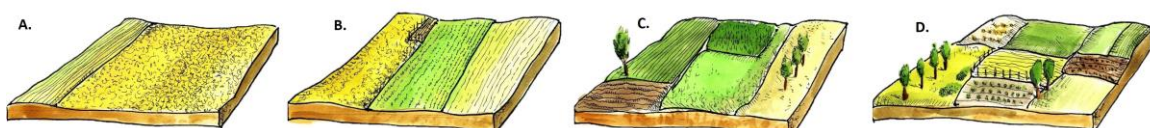
1. redukcia nepriepustných spevnených plôch, alebo ich nahradenie inými priepustnými, príp. polopriepustnými materiálmi, výsadba zelene, dažďové jazierka, zachytávanie dažďovej vody do zberných nádrží a jej využitie na polievanie zelených plôch atď;
2. Najväčšiu ekologickú stopu zanecháva uhlie, nasleduje zemný plyn a najmenšiu má biomasa.
3. áno, áno, nie
4. invázne
5. Pohánkovec japonský

TÉMA: BIODIVERZITA

1. Vlastnými slovami popíš, čo si predstavuješ pod pojmom „biodiverzita“
2. Prirad' k obrázkom troch typov záhrad správne obrázky zobrazujúce biodiverzitu hmyzu, ktorý ich osídľuje.



3. Prirad' k obrázkom správne druhové zloženie predátorov hraboša poľného.



4. Zakrúžkuj pravdivosť tvrdení:

a) V mladom lese (v lese s vekom drevín najmä do 30 rokov) hniezdi menej dutinových hniezdičov ako v „starom“ lese (v lese s vekom drevín najmä nad 120 rokov)

ÁNO- NIE

b) Videl som na Slovensku kukučku jarabú vo voľnej prírode lietať v mesiaci január

ÁNO-NIE

c) Vlk dravý vôbec nekonzumuje slabé a choré jedince parnokopytníkov

ÁNO-NIE

d) Imága (dospelé) jedince roháča obyčajného sa roja na jeseň (v októbri)

ÁNO-NIE

5. Uved' aspoň 3 opatrenia, ktorým by si zvýšil biodiverzitu v tvojom meste/obci:

1. Druhová pestrosť/rozmanitosť
2. 1-C, 2-A, 3-B
3. 1-B, 2-A, 3-D, 4-C
4. a-áno, b-nie, c-nie, d-nie
5. Napr. vytvorenie jazierka, ponechaním kopy mŕtveho dreva v parku, niektoré časti verejnej zelene ponechať nepokosené, prípadne pokosiť čo najpozdšie

TÉMA: CHÚ V OKRESE RS

- Zakrúžkuj správnu kombináciu názvov chránených území, ktoré sa nachádzajú v okrese Rimavská Sobota**
 - PR Kurinecká dubina, PR Pokoradzské jazierka, PR Hajnáčsky hradný vrch
 - CHA Rovnianska gaštanica, PR Kurinecká dubina, PR Pokoradzské jazierka
 - PP Lipovianske pieskovce, PR Hajnáčsky hradný vrch, NPR Pohanský hrad
 - NPR Šomoška, PR Kurinecká dubina, NPR Pohanský hrad
- Ktoré je najstaršie chránené územie v okrese Rimavská Sobota?**
 - Prírodná rezervácia Steblová skala
 - Prírodná rezervácia Vodná nádrž Gemerský Jablonec
 - Prírodná rezervácia Kurinecká dubina
- V okrese Lučenec a Rimavská Sobota na hranici s Maďarskom sa rozprestiera veľkoplošné chránené územie, ktoré sa volá: _____**
- Predmetom ochrany v Chránenom areáli Alúvium Blhu je chránená papraď. V jej názve sa okrem iných písmen nachádzajú aj slová pero a pštros. O akú papraď sa jedná?**
- Vzácne lúčne ekosystémy je potrebné pre ich ochranu:**
 - Ponechať bez vplyvu ľudskej činnosti, povoliť len turistické chodníky
 - Ponechať bez vplyvu ľudskej činnosti a zakázať vstup človeka
 - Udržiavať tradičné pasenie hospodárskymi zvieratami, alebo pravidelné kosenie

1. a)
2. c)
3. Chránená krajinná oblasť Cerová vrchovina
4. Perovník pštrosí
5. c)

Odpovede k téme CHÚ v okrese RS

TÉMA: Dreviny

1. Urči správny rodový aj druhový názov druhov drevín podľa vzoriek na obrázkoch (poznávačka).
(10 druhov vzoriek všeobecne známych druhov drevín)



2. Zakrúžkuj možnosť, ktorú kombináciu drevín nájdeme najčastejšie v blízkosti vodných tokov v Juhoslovenskej kotline:

- a) dub zimný, buk lesný, hrab obyčajný
- b) borovica lesná, smrek obyčajný, smrekovec opadavý
- c) jelša lepkavá, vrba krehká, topoľ osikový
- d) drieň obyčajný, hloh jednosemenný, slivka trnková

3. Zakrúžkuj pravdivosť nasledovných tvrdení:

- | | |
|--|-----------|
| a) lipové kvety sa zvyčajne zbierajú v máji | ÁNO – NIE |
| b) plody buka lesného nazývame žalude | ÁNO – NIE |
| c) javorový list je zobrazený na vlajke Kanady | ÁNO – NIE |
| d) názov „Cerová“ vrchovina je odvodený podľa druhu duba | ÁNO – NIE |

4. Čím zvýšiš biodiverzitu v lesoch ?

- a) vytvorením turistických chodníkov
- b) rýchlym výrubom lesa
- c) ponechaním stromov na dožitie a mŕtveho dreva

5. V akom prostredí sa budete cítiť najviac príjemne počas letných horúčav?

- a) na parkovisku bez akýchkoľvek stromov
- b) v lesoparku
- c) na futbalovom ihrisku

Odpovede k téme CHÚ v okrese RS

1. Javor pohľný, jaseň štíhly, lipa malolistá, baza čierna, hrab obyčajný, borovica lesná, agät biely, dub cerový, buk lesný, jelša lepkavá

2. c)

3. a) ÁNO b) NIE c) ÁNO d) ÁNO

4. c)

5. Odpovedť: b)