

Temat lekcji: **Zagrożenia i ochrona bagien, powtórzenie wiadomości**

Poziom: 5-6 klasa szkoły podst.
Czas trwania: 45 min. (1 godz. lekcyjna)
Przedmiot: przyroda

1. Cele lekcji:

- Podsumowanie i powtórzenie wiedzy o mokradłach;
- Kształtowanie umiejętności wykorzystywania zdobytej wiedzy;
- Kształtowanie umiejętności prezentacji wykonanej pracy;

2. Osiągnięcia ucznia:

- uczeń wie czym charakteryzują się mokradła, zna pojęcia z nimi związane;
- uczeń zna różnorodność fauny i flory mokradeł;
- uczeń umie rozpoznać typy mokradeł, a także zna rolę bagien w przyrodzie;
- uczeń umie wskazać na mapie obszary podmokłe, a także zna ich genezę;

3. Metody i formy pracy:

- Quiz;
- Krzyżówka;
- Rebusy;
- Prezentacja referatu (pracy domowej).
- Praca indywidualna.

4. Środki pracy:

- Mapa Polski/regionu;
- Karty pracy ucznia (zał. 1)

5. Przebieg pracy:

A. Część wstępna (15 min.)

Praca domowa z lekcji 4. Trzy wybrane osoby referują przygotowany opis mokradła, pokazują na mapie jego położenie oraz przedstawiają walory i rolę dla lokalnego środowiska.

B. Część główna (25 min)

Rozwiązywanie zagadek i łamigłówek. Karta pracy (zał. 1)

Nauczyciel rozdaje karty pracy z zadaniami, nie jest to sprawdzian, ale powtórzenie wiedzy przy wykorzystaniu gier dydaktycznych.

C. Część końcowa (5 min)

Sprawdzenie poprawnych odpowiedzi, wyjaśnienie wątpliwości. Poprawne odpowiedzi znajdują się w zał. 2

Załącznik nr 1.

KARTA PRACY CO WIEM O MOKRADŁACH?

Zadanie 1. Czy poniższe twierdzenia są prawdziwe? Przy każdym z nich zakresł właściwą odpowiedź: prawda lub fałsz

1. Każde mokradło bez dostępu wody ginie. (Prawda/Fałsz)
2. Na mokradłach żyją gatunki, które nie występują nigdzie indziej (Prawda/Fałsz)
3. Mokradła powstały w chłodnym klimacie, obecnie nie powstają już nowe (Prawda/Fałsz)
4. Ptaki budują gniazda wyłącznie na drzewach (Prawda/Fałsz)
5. Wszystkie torfowiska uzależnione są od wód podziemnych (gruntowych) (Prawda/Fałsz)
6. Kłębuszki wełnianek są wykorzystywane w przemyśle do produkcji waty (Prawda/Fałsz)
7. Obszary podmokłe pełnią bardzo ważną rolę dla wędrownego ptactwa w okresie lata i zimy (Prawda/Fałsz)
8. Bóbr potrafi oddychać pod wodą (Prawda/Fałsz)
9. Wszystkie owady stanowią bardzo ważny składnik pokarmu dla ptaków i ssaków (Prawda/Fałsz)
10. Bataliony, inaczej zwane bojownikami posiadają swoją nazwę od bójek między samicami (Prawda/Fałsz)
11. Bekasy, czajki i krwawodzioby poszukują pokarmu w mule przy pomocy węchu (Prawda/Fałsz)
12. Torfowiska kumulują (retencjonują) wodę zarówno w pokładach torfu jak i w roślinach, w tym w mchach (Prawda/Fałsz)
13. Obszary podmokłe są równomiernie położone w Polsce, lecz szczególnie dużo jest ich na zachodniej stronie kraju. (Prawda/Fałsz)
14. Na mokradłach rosną jedynie mchy i drobne rośliny, gdyż większe rośliny i krzewy nie byłyby w stanie utrzymać się w grząskim dnie (Prawda/Fałsz)
15. Starorzecze jest to jezioro położone w pobliżu rzeki o charakterystycznym kształcie (Prawda/Fałsz)

Zadanie 2. Rozwiąż rebusy. Pod każdym rebusem napisz hasło oraz co ono oznacza.

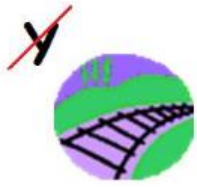


~~ST~~



D

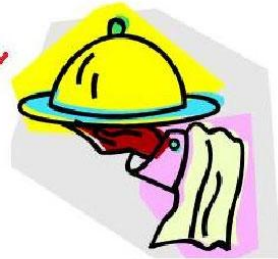




KA=W



NEL=RZY TA



S=Ś ~~A~~

A = N



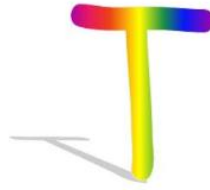
~~NY~~



CH=FIL

~~RTY~~





MYD=B

~~CHI~~



OK=BAG

ZO=A

NA=IE



~~M~~



NA=ON

~~MAN~~



UCH=O



~~KO~~



M=N



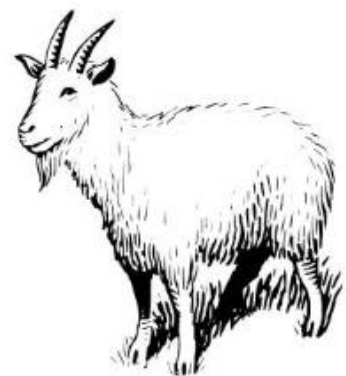
KOL = R



LO=ł

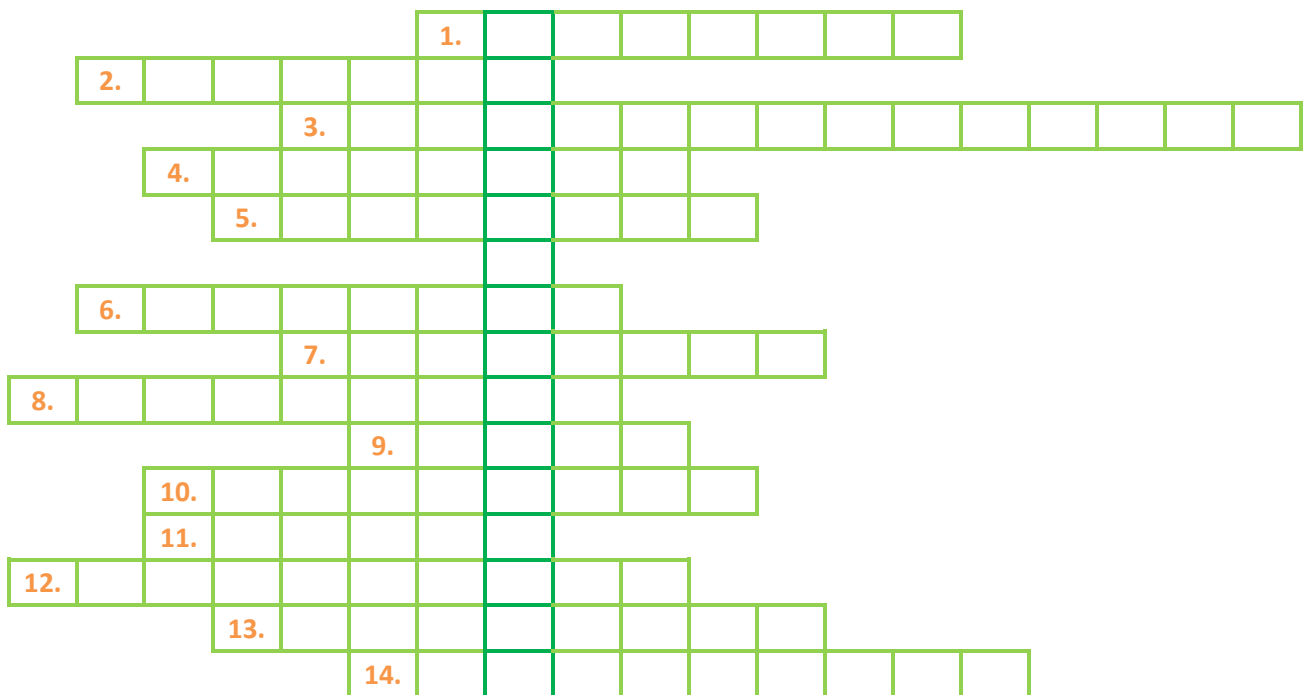


~~WEK~~



~~OZ~~

Zadanie 3. Rozwiąż krzyżówkę



1. _____ bagienna. Roślina charakterystyczna dla borów bagiennych, jej ludowe nazwy to łochynia i pijanica;
2. Sowa _____, ptak wpisany do Polskiej Czerwonej Księgi Zwierząt;
3. Określenie gatunków ptaków, których pisklęta bardzo szybko po wykluciu z jaj, są zdolne do samodzielnego życia i nie przebywają w gnieździe;
4. Postać larwalna płazów;
5. Torfowisko _____ - zasilane wodami opadowymi;
6. Roślina podobna do trawy. Charakteryzuje się trójkątną w przekroju łodygą;
7. Żurawi śpiew;
8. Ekosystemy ziemnowodne i wodne wraz z występującą w nich roślinnością wilgociolubną, a także powierzchniowe utwory akumulowane w efekcie oddziaływania wody np. torfy, muły i namuły;
9. Powstaje w wyniku niepełnego rozkładu szczątków roślinnych, zachodzącego w warunkach długotrwałego lub stałego zabagnienia wierzchniej warstwy gleby;
10. Inna nazwa bataliona;
11. Samica łośia;
12. Proces rozkładu torfu;
13. Roślina mięsożerna występująca na torfowiskach;
14. Charakterystyczna roślina torfowisk; po przekwitnięciu, jej kwiatostany tworzą gęsty pęk wełnisto białych włosków;

Załącznik nr 2. Odpowiedzi do karty pracy

Zadanie 1.

1. Każde mokradło bez dostępu wody ginie. (Prawda/Fałsz)
2. Na mokradłach żyją gatunki, które nie występują nigdzie indziej (Prawda/Fałsz)
3. Mokradła powstały w chłodnym klimacie, obecnie nie powstają już nowe (Prawda/Fałsz) *powstają na skutek zarastania starorzeczy*
4. Ptaki budują gniazda wyłącznie na drzewach (Prawda/Fałsz)
5. Wszystkie torfowiska uzależnione są od wód podziemnych (gruntowych) (Prawda/Fałsz) *torfowiska wysokie pobierają wodę wyłącznie z opadów*
6. Kłębuszki wełnianek są wykorzystywane w przemyśle do produkcji waty (Prawda/Fałsz)
7. Obszary podmokłe pełnią bardzo ważną rolę dla wędrownego ptactwa w okresie lata i zimy (Prawda/Fałsz)
8. Bóbr potrafi oddychać pod wodą (Prawda/Fałsz)
9. Wszystkie owady stanowią bardzo ważny składnik pokarmu dla ptaków i ssaków (Prawda/Fałsz)
10. Bataliony, inaczej zwane bojownikami posiadają swoją nazwę od bójek między samicami (Prawda/Fałsz)
11. Bekasy, czajki i krwawodzioby poszukują pokarmu w mule przy pomocy węchu (Prawda/Fałsz) *wyczuwają drgania a nie zapach ofiar*
12. Torfowiska kumulują (retencjonują) wodę zarówno w pokładach torfu jak i w roślinach, w tym w mchach (Prawda/Fałsz)
13. Obszary podmokłe są równomiernie położone w Polsce, lecz szczególnie dużo jest ich na zachodniej stronie kraju. (Prawda/Fałsz) *głównie na wschodniej*
14. Na mokradłach rosną jedynie mchy i drobne rośliny, gdyż większe rośliny i krzewy nie byłyby w stanie utrzymać się w grząskim dnie (Prawda/Fałsz)
15. Starorzecze jest to jezioro położone w pobliżu rzeki o charakterystycznym kształcie (Prawda/Fałsz)

Zadanie 2. Rozwiązania rebusów:

- MOKRADŁO,
- TORFOWISKO,
- TURZYCA,
- ROŚLINNOŚĆ HOGROFILNA,
- ŻÓŁW BŁOTNY,
- BAGNO CAŁOWANIE,
- BATALION,
- BRZOZA NISKA,
- STORCZYK,
- WEŁNIANKA

