

DZIEŃ RÓŻNORODNOŚCI BIOLOGICZNEJ

22 maja

Karta pracy dla uczniów klas IV-VIII szkół podstawowych.



Podaj nazwy trzech poziomów, z których składa się bioróżnorodność.



Różnorodność
Bogactwo gatunków organizmów występujących na Ziemi.

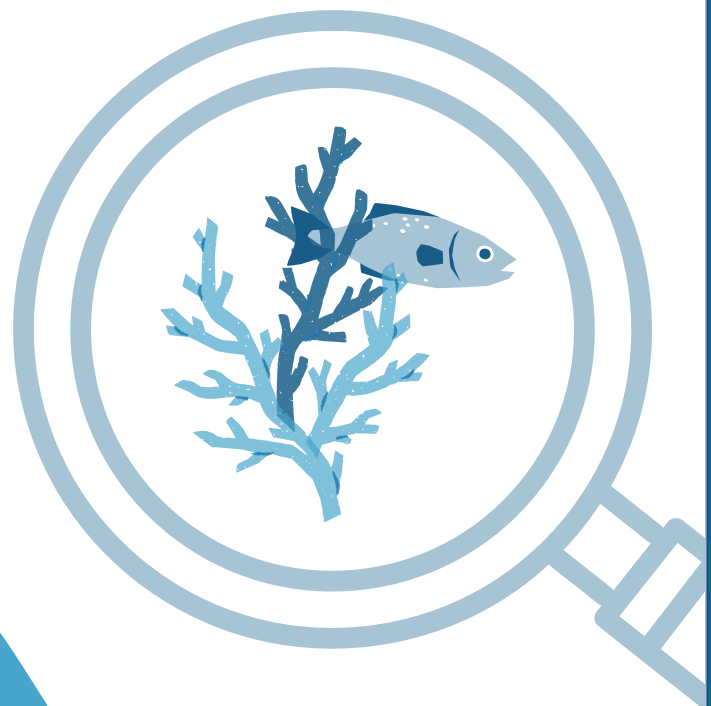


Różnorodność
Zmienność przedstawicieli jednego gatunku, wynikająca z obecności w populacji wielu alleli tego samego genu.



Różnorodność
Zróżnicowanie siedlisk i zamieszkujących je organizmów.

Różnorodność biologiczna (bioróżnorodność) to bogactwo życia na Ziemi. Ma ogromne znaczenie dla utrzymania równowagi między zwierzętami, roślinami i bakteriami.



Przyporządkuj poniższe środowiska wodne do właściwej grupy.

oceany

jeziora

rzeki

morza

**EKOSYSTEM
WODNY**

moczary

źródła

**TERENY
PODMOKŁE**

bagna

torfowiska

Ekosystemy wodne to ekosystemy, których biotopem jest środowisko wodne. Ich cechą charakterystyczną są specyficzne formacje (biocenozy): plankton, bentos, nekton, pleuston, neuston.



Poniżej, podkreśl kolorem niebieskim przyczyny spadku różnorodności biologicznej. Kolorem zielonym podkreśl sposoby jej ochrony.

ograniczenie konsumpcji

zanikanie siedlisk
i korytarzy ekologicznych

nadmierna eksploatacja
zasobów żywych

zmiany klimatu

oszczędzanie wody
i energii

zbieranie deszczówki

nie kupuj pamiątek wykonanych z roślin
i zwierząt zagrożonych wyginieciem

nie wprowadzaj do środowiska
gatunków obcych

napływ obcych
gatunków inwazyjnych

segregacja odpadów

rezygnacja z plastiku

uprawa rodzimych gatunków roślin,
przyjaznych owadów, ptaków, drobnych ssaków

kupuj ryby i owoce morza z certyfikatem
zrównoważonego rybołówstwa MSC.

łąki kwietne
w ogródku

wybór lokalnych produktów

zanieczyszczenie
środowiska

Utrata bioróżnorodności to największe zagrożenie dla życia na Ziemi. Tylko zróżnicowane środowisko przyrodnicze, zapewnia trwałość i poprawne funkcjonowanie całego systemu.



Wypisz podkreślone w poprzednim zadaniu kolorem niebieskim przyczyny spadku różnorodności biologicznej.

1.

2.

3.

4.

5.

6.

7.

8.

9.

10.

11.

Każdego dnia po Morzu Bałtyckim pływa ok. 2 tys. statków. Stanowią poważne zagrożenie dla bioróżnorodności, ponieważ zanieczyszczają wodę zrzutami ścieków, smarami, olejami i paliwem.



Wypisz podkreślone w poprzednim zadaniu kolorem zielonym sposoby ochrony różnorodności biologicznej. Dopisz swoje pomysły.

1.

2.

3.

4.

5.

6.

7.

8.

Eutrofizacja to przeżyźnienie wód i zagrożenie dla bioróżnorodności. Tym procesem dotknięte jest Morze Bałtyckie oraz nasze rzeki, jeziora i inne zbiorniki wodne. Najbardziej znanym i widocznym efektem eutrofizacji są zakwity sinic, barwiące wody Bałtyku na zielonkawy kolor.



Znajdź w wykreślanke hasła związane z Morzem Bałtyckim.

Wyrazy umieszczone są w pionie i poziomie. Odczytaj hasło główne i wpisz je w wyznaczone miejsce.

Bałtyk, biogeny, biomanipulacja, bursztyn, dno, eutrofizacja, foka, fosfor, Hel, HELCOM, krasnorosty, małże, mikroplastik, MSC, pąkle, przełowienie, sinice, sonar, śledź, trawler, zasolenie.

C	M	E	F	R	Ś	B	H	Z	P	K
F	A	U	O	A	L	I	R	A	R	R
O	Ł	T	K	N	E	O	O	S	Z	A
S	Ż	R	A	O	D	M	K	O	E	S
F	E	O	N	S	Ż	A	I	L	Ł	N
O	Ń	F	Y	M	R	N	T	E	O	O
R	R	I	T	B	E	I	S	N	W	R
M	E	Z	Z	A	T	P	A	I	I	O
O	L	A	S	Ł	U	U	L	E	E	S
C	W	C	R	T	K	L	P	E	N	T
L	A	J	U	Y	O	A	O	L	I	Y
E	R	A	B	K	R	C	R	K	E	H
H	T	Z	M	S	C	J	K	Ą	Z	E
S	I	N	I	C	E	A	I	P	E	L
B	I	O	G	E	N	Y	M	D	N	O

Pamiętaj, że twój śmieć wrzucony do górskiej rzeki może wkrótce znaleźć się w Bałtyku! Wyrzucane do rzek śmieci, poprzez prądy rzeczne trafiają prosto do naszego morza.

Hasło:

SŁOWNICZEK POJĘĆ

Niektóre pojęcia wykorzystane w wykreślanie mogą być dla Ciebie nowe. Sprawdź co znaczą.

BIOGENY - podstawowe pierwiastki niezbędne do prawidłowego funkcjonowania ekosystemu morskiego. Ich nadmiar jest szkodliwy. Biogeny w postaci pierwiastków azotu i fosforu powodują eutrofizację oraz są pożywką dla sinic.

BIOMANIPULACJA - jedna z metod, którą wykorzystuje się w procesie rekultywacji wód. Stosując biomanipulację zmniejszamy lub zwiększamy ilość pokarmu wybranym organizmom, tak aby w siłę rosły pożądane, rodzime gatunki, a słabły te przez nas niechciane – gatunki obce.

HELCOM - regionalna organizacja morska, do której należą wszystkie kraje nadbałtyckie i Unii Europejskiej. Kraje współpracują na rzecz ochrony naszego morza.

MIKROPLASTIK - mikrocząsteczki plastiku, pochodzące, np. z kosmetyków, detergentów lub ubrań wytworzonych z poliestru, które dryfują w wodach morskich. Niemal zupełne odcięcie Morza Bałtyckiego od innych morskich akwenów uniemożliwia naturalne samooczyszczanie, przez co mikroodpady i śmieci krążą praktycznie w zamkniętym obiegu naszego akwenu.

MSC - organizacja pozarządowa działająca w Polsce od 2013 r. Znak MSC na niebieskim tle, umieszczany na produktach rybnych i owocach morza, to certyfikat zrównoważonego rybołówstwa. Oznacza, że ryby i owoce morza zostały złowione w odpowiedzialny sposób, z wykorzystaniem technik niestanowiących zagrożenia dla ssaków morskich.

PAKLE - inwazyjne gatunki zwierząt morskich z rodziny skorupiaków, wąsonogów, które zamieszkały Bałtyk w wyniku przenoszenia ich przez statki przyplływające z różnych części świata.

PRZEŁOWIENIE - poławianie ryb w nadmiernych ilościach, co wywołuje negatywne skutki dla utrzymania bioróżnorodności.

ZASOLENIE - ilość soli rozpuszczonej w wodzie morskiej. Do Bałtyku wpływają ogromne ilości wód słodkich z opadów atmosferycznych i rzek oraz nieduża ilość wód słonych z Morza Północnego, dlatego Bałtyk jest wyjątkowym akwenem pod względem żyjących tam roślin i zwierząt.

