

KARTA PRACY

Zmiany klimatyczne i ich wpływ na bioróżnorodność Morza Bałtyckiego

MODUŁ V: Ranking zagrożeń dla bioróżnorodności Morza Bałtyckiego

POZIOM KSZTAŁCENIA: szkoła podstawowa

Zadanie 1

Wykreśl z diagramu 14 wyrazów związanych i kojarzących się z klimatem. Pozostałe litery czytane rzędami, utworzą hasło. Zapisz je pod diagramem.

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

.....

.....

Zadanie 2

Uzupełnij poniższy tekst, używając wyrazów z zadania 1.

Codziennie rano, zanim wyjdziemy do szkoły, wyglądamy przez okno, żeby sprawdzić, jaka jest Mimo że w naszym kraju występują cztery roku (wiosna,, jesień i zima) nie są one tak charakterystyczne jak niegdyś. Dzieje się tak z powodu ocieplania się klimatu.

Ziemię otacza, czyli mieszanina gazów, w skład której wchodzi także gazy (np. dwutlenek węgla, metan, podtlenek azotu lub para). Zatrzymują one odbite od Ziemi promieniowanie ciepłe, co powoduje powstanie efektu cieplarnianego. Oznacza to, że średnia na Ziemi rośnie, zaczynają topić się i podnosi się mórz. Gwałtowne opady deszczu powodują, którym bardzo często towarzyszy bardzo silny W innych rejonach panuje nieznośny, który wraz z brakiem opadów wywołuje Długotrwała susza jest przyczyną niezmiernie trudnych do ugaszenia

Zadanie 3

Zmiany klimatyczne w rejonie Morza Bałtyckiego najprawdopodobniej będą miały wpływ na wiele żyjących w nim organizmów. Poniżej ukryły się nazwy pięciu takich gatunków.

Korzystając z alfabetu 32-literowego, użyj szyfru Cezara (wartość przesunięcia: 3) i sprawdź, jak się nazywają.

AĄBCĆDEĘFGHIIJKLŁMNŃOÓPRRSSTUWYZZŹ

DLTJLÓLCM

FRTUA

ŚRFŹSŁ ŹLGNML

.....

.....

.....

ŚRÓYRŚRTGŁC

ÓGTŚC

.....

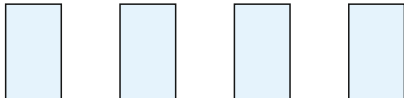
.....

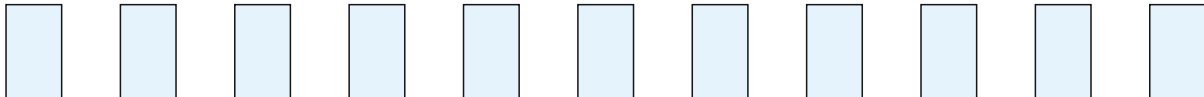
Zadanie 4

Korzystając z pomocy Ottendorfa (wers/wyraz/litera) i poniższego tekstu, złam szyfr i napisz, co oznacza powstałe hasło.

Zmiany klimatu nie są zjawiskiem nowym, występują one na naszej planecie od samego jej powstania, czyli od około 4,6 miliarda lat. Klimat kształtują takie czynniki jak: aktywność Słońca, lokalne zmiany nasłonecznienia, kształt i położenie kontynentów, aktywność wulkaniczna, skład atmosfery czy prądy oceaniczne. Wpływają one na jego oziębienie lub ocieplenie.

Wiemy, że wieki IX–XIII były okresem „średniowiecznego ocieplenia klimatu”, gdy Wikingowie zasiedlili Grenlandię. Z kolei wieki XV–XVIII to czas „małej epoki lodowcowej”, kiedy to na środku Morza Bałtyckiego budowano sezonowe karczmy.

8/3/6 5/6/6 1/1/1 3/5/4


10/2/1 5/3/2 8/1/1 2/6/4 1/9/2 8/5/2 3/3/5 4/3/1 6/2/1 7/3/1 4/1/7


.....
.....
.....
.....
.....

Zadanie 5

Atmosfera ziemiska jest niemal przezroczysta dla promieniowania słonecznego i niemal nieprzezroczysta dla promieniowania termicznego. To ostatnie jest w niej zatrzymywane poprzez tzw. gazy cieplarniane (szklarniowe). Nazwy trzech z nich ukryły się poniżej, spróbuj je rozszyfrować.

