

KARTA PRACY

Zanieczyszczenie Morza Bałtyckiego plastikowymi odpadami

MODUŁ V: Ranking zagrożeń dla bioróżnorodności Morza Bałtyckiego

POZIOM KSZTAŁCENIA: szkoła ponadpodstawowa

Zadanie 1

Uzupełnij tabelę, używając terminów z ramki umieszczonej poniżej.

Skrót	Rodzaj tworzywa sztucznego	Występowanie
PET		
	polietylen	
		rury kanalizacyjne, stolarka okienna, karty płytnicze
PP		
	polistyren	

PVC, opakowania na wynos, polipropylen, PS, butelka do wody, słomki do napojów, styropian, woreczki, koce i bluzy, nakrętka od butelki, politereftalan etylenu, wypełniacze do paczek, PE, izolacja do kabli, torebki foliowe, opakowanie po kremie do rąk, polichlorek winylu

Którego z powyższych tworzyw sztucznych jest najwięcej w Twoim domu?

.....

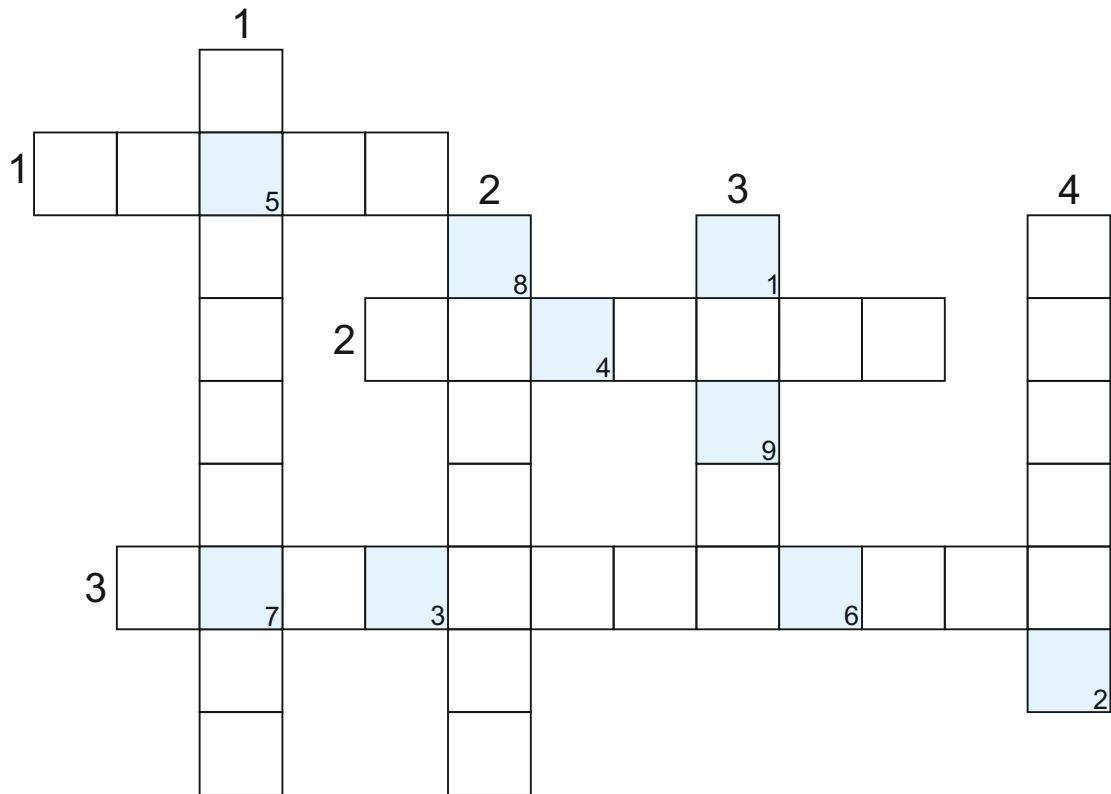
.....

.....

.....

Zadanie 2

Rozwiąż krzyżówkę. Litery w oznaczonych polach utworzą rozwiązanie. Wpisz je pod krzyżówką i wyjaśnij znaczenie tego terminu.



Pionowo:

1. Powtórne wykorzystywanie surowców, np. tworzyw sztucznych.
2. Ropa ..., z której produkuje się cząsteczki plastiku.
3. Wielka Pacyficzna ... Śmieci.
4. Plastikowa rurka do picia.

Poziomo:

1. Największy zbiornik wodny.
2. Najstarsze syntetyczne tworzywo sztuczne produkowane na dużą skalę.
3. Najmniejsze cząsteczki tworzyw sztucznych.

1	2	3	4	5	6	7	8	9
---	---	---	---	---	---	---	---	---

.....

.....

Zadanie 3

Jedno z najpopularniejszych tworzyw sztucznych, powstało w latach 40. XX wieku w Wielkiej Brytanii. Jest niemal w 90% możliwe do ponownego przetworzenia, a jego pełna nazwa ukryła się poniżej. Skorzystaj z harcerskiego szyfru KO-NI-EC-MA-TU-RY i dokończ zdanie pod szyfrem.

PKLNUCYCFUMLMI CURLCIT (PCU)

Termoplastyczny polimer z grupy poliestrów, stosowany na dużą skalę do produkcji włókien syntetycznych i butelek do napojów bezalkoholowych. Jego pełna nazwa to, ale popularnie tworzywo to nazywamy skrótem

Zadanie 4

W Bałtyku maleje w kierunku wschodnim i północnowschodnim, najniższą wartość przyjmując w Zatoce Botnickiej (północna część akwenu) i na wschodzie – w Zatoce Fińskiej. Ma ogromny wpływ na liczbę gatunków morskich zwierząt oraz ich rozmiary. Pod jego wpływem zachodzi degradacja plastiku w morzach i oceanach, czego efektem jest powstanie mikroplastikowych odpadów. Jaki to parametr? Jego nazwę zaszyfrowano kodem Morse'a. Użyj klucza i sprawdź, czy odpowiedziałeś poprawnie.

— — • • • — • • • — — — • — • • • — • • • •

A	•—	H	••••	O	— — —	V	•••—	ą	•—•—	ń	— — • — —
B	—•••	I	••	P	•—••	W	•— —	ć	—•—••	ó	— — — •
C	—•—•	J	•— — —	Q	— — • —	X	—••—	ę	••—••	ś	•••—•••
D	—••	K	—•—	R	•••	Y	—•— —	ch	— — — —	ż	— — •• — •
E	•	L	•—••	S	•••	Z	— — ••	ł	•—••—	ź	— — •• —
F	••—•	M	— —	T	—						
G	— — •	N	—•	U	••—						

Zadanie 5

Współcześnie znanych jest kilkadziesiąt grup tworzyw sztucznych, jednak masowo w naszych domach, szkołach i przestrzeni publicznej występuje tylko kilka. Nazwy czterech z nich ukryły się w zestawie liczb poniżej, a w ich odgadnięciu pomoże ci szachownica Polibiusza.

	1	2	3	4	5
1	A	B	C	D	E
2	F	G	H	I/J	K
3	L	M	N	O	P
4	Q	R	S	T	U
5	V	W	X	Y	Z

Przykład:

D O M
41 43 23

53 43 13 42 51 44 45 13 51 33

53 43 13 42 34 44 45 24 51 33

.....

.....

53 13 51 52 34 42 22 13 11 34

53 43 13 42 11 31 51 44 11 13

.....

.....