

# KARTA PRACY

## Zanieczyszczenie Morza Bałtyckiego plastikowymi odpadami

**MODUŁ V:** Ranking zagrożeń dla bioróżnorodności Morza Bałtyckiego

**POZIOM KSZTAŁCENIA:** szkoła ponadpodstawowa (OS)

### Zadanie 1

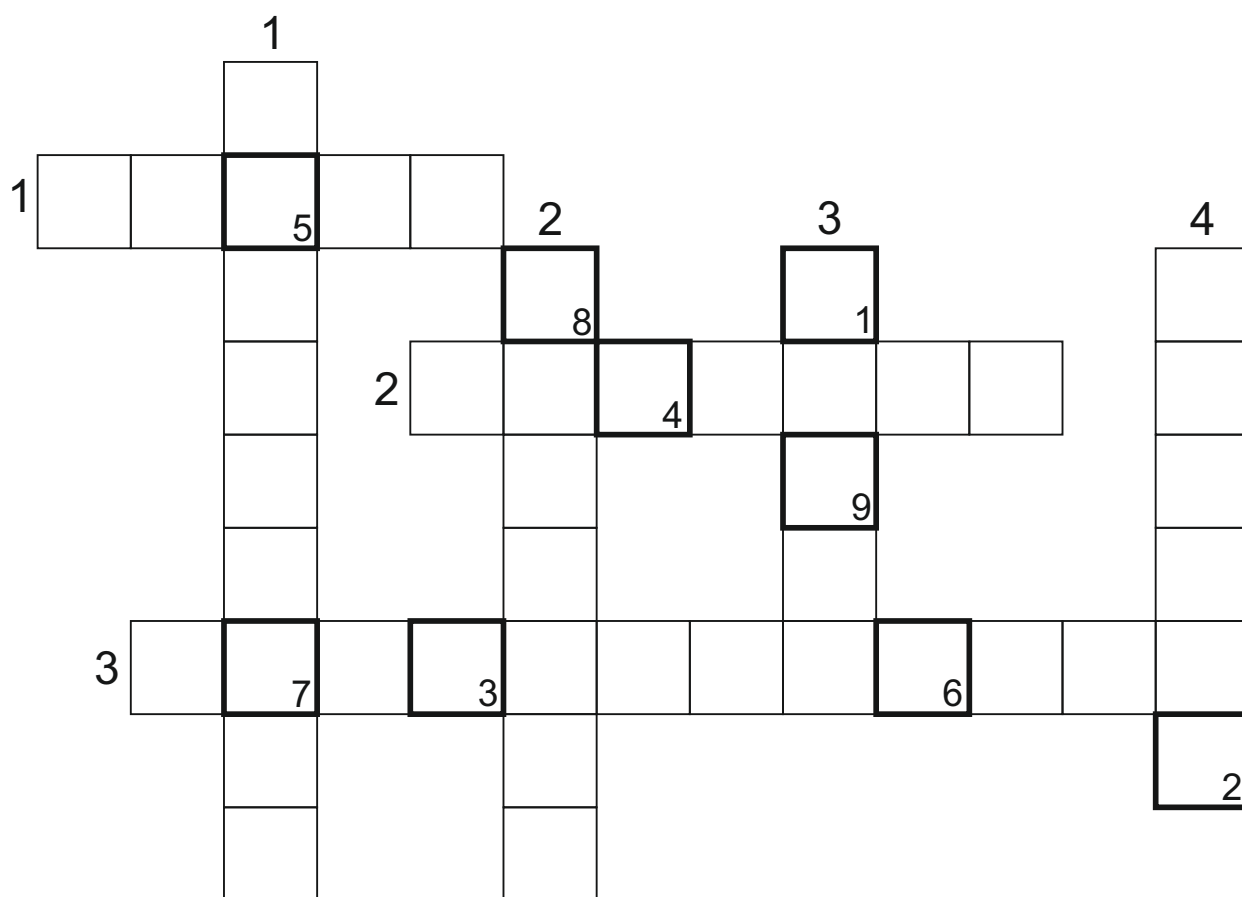
Uzupełnij tabelę, używając terminów z ramki umieszczonej poniżej.

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, polichlorek winylu**

## 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.

### **ROZWIĄZANIE:**

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

.....

.....

.....

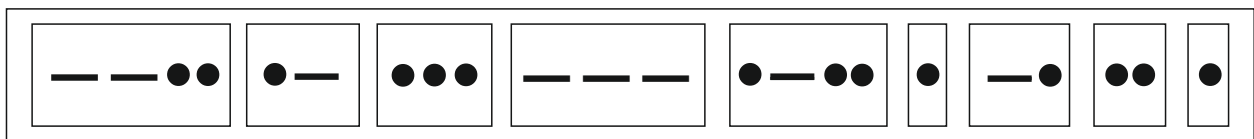
.....

.....

.....

### Zadanie 3

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.



<b>A</b>	· —
<b>B</b>	— ...
<b>C</b>	— · — ·
<b>D</b>	— ...
<b>E</b>	·
<b>F</b>	·· — ·
<b>G</b>	— — ·

<b>H</b>	····
<b>I</b>	··
<b>J</b>	· — — —
<b>K</b>	— · —
<b>L</b>	· — ...
<b>M</b>	— —
<b>N</b>	— ·

<b>O</b>	— — —
<b>P</b>	· — — ·
<b>Q</b>	— — · —
<b>R</b>	· — ·
<b>S</b>	···
<b>T</b>	—
<b>U</b>	·· —

<b>V</b>	··· —
<b>W</b>	· — —
<b>X</b>	— · · —
<b>Y</b>	— · — —
<b>Z</b>	— — · ·

## Zadanie 4

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

.....