

XLVII OLIMPIADA GEOGRAFICZNA

Zawody III stopnia – podejście 3

Zadanie 15

A. Rozpoznaj obiekty geograficzne zaznaczone literami a-f na obrazie satelitarnym Morza Bałtyckiego (załącznik 1) i wpisz ich nazwy własne do poniższej tabeli.

Litera	Rodzaj obiektu	Nazwa własna	Litera	Rodzaj obiektu	Nazwa własna
a	archipelag		d	zatoka	
b	zatoka		e	wyspa	
c	wyspa		f	zalew	

B. Podaj nazwę państwa, do którego należy archipelag oznaczony na obrazie satelitarnym literą „a”, oraz język urzędowy, który obowiązuje na tym terytorium.

Państwo:

Język urzędowy:

C. Podaj nazwy najdłuższych rzek, które odprowadzają wody do zbiorników oznaczonych literami „b”, „d” i „f”.

zatoka „b” – rzeka

zatoka „d” – rzeka

zalew „f” – rzeka

D. Odpowiedz na poniższe pytania.

Co przedstawiają zielonkawe smugi widoczne na obrazie satelitarnym Morza Bałtyckiego?

.....
.....

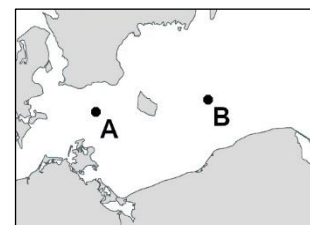
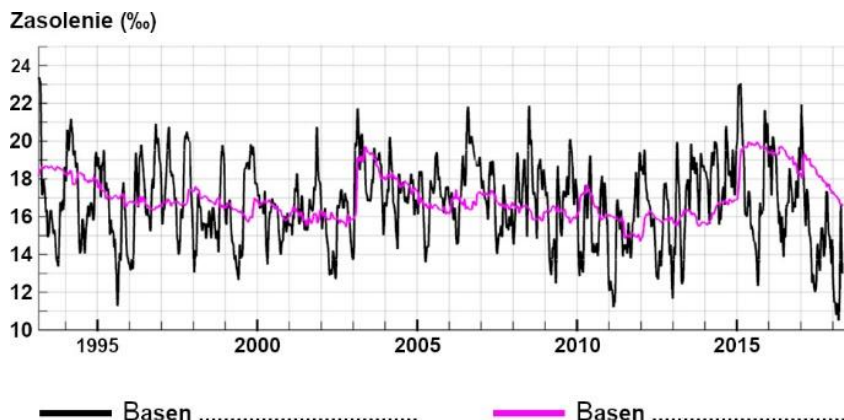
Wyjaśnij krótko, w jaki sposób działalność rolnicza na obszarze zlewni Morza Bałtyckiego przyczyniła się do występowania tego zjawiska.

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

Zadanie 16

Na wykresie przedstawiono zmiany poziomu zasolenia wód dennych Morza Bałtyckiego w latach 1993-2018, rejestrowane w Basenie Arkońskim i Basenie Bornholmskim (patrz schematyczna mapa obok wykresu).

A. Uzupełnij legendę wykresu, wpisując w wykropkowane miejsca nazwy odpowiednich basenów (Arkoński, Bornholmski).



A – Basen Arkoński
B – Basen Bornholmski

Źródło: Copernicus Marine Service Information

B. Wyjaśnij krótko, na jakiej podstawie dokonał-eś/-aś przyporządkowania. Co jest przyczyną zróżnicowanego przebiegu zmian w zasoleniu wody morskiej przy dnie tych basenów?

.....

.....

.....

.....

.....

Zadanie 17

Uzupełnij tekst, podkreślając jedną – prawidłową – propozycję spośród czterech podanych w nawiasach oraz wpisując odpowiednie nazwy własne obiektów geograficznych w wykropkowane miejsca.

Do polskich obszarów morskich zalicza się wyłączną strefę ekonomiczną, tzw. morze terytorialne – pas Bałtyku o szerokości (5 / 10 / 12 / 24) (kilometrów / mil lądowych / mil morskich / węzłów) od linii brzegowej, a także morskie wody wewnętrzne, wśród nich m.in. Zalew Szczeciński i cieśniny łączące go z Bałtykiem: i Na obszarach morskich należących do Polski są eksploatowane surowce mineralne, przede wszystkim kruszywa naturalne. W strefie przybrzeżnej Zatoki Gdańskiej można znaleźć bursztyn, który powstał z żywicy drzew głównie w (triasie / kredzie / paleogenie / holocenie). Na Bałtyku wydobywa się też ropę naftową i gaz ziemny ze złóż pochodzących z okresu (kambru / syluru / permu / kredy), zdeponowane w (gipsach / piaskowcach / soli kamiennej / wapieniach). Obecnie wydobycie bałtyckiej ropy zaspokaja około (0,8% / 2,5% / 5% / 10%) krajowego zapotrzebowania na ten surowiec.

Zadanie 18

Którą liczbą na obrazie satelitarnym Morza Bałtyckiego (załącznik 1) oznaczono położenie polskiej platformy wydobywczej *Baltic Beta*? Obwódź odpowiednią liczbę.

Odpowiedź: Platforma *Baltic Beta* prowadząca wydobywanie ze złoża B3 znajduje się w miejscu oznaczonym liczbą

1 2 3 4.

Zadanie 19

Na podstawie opisów rozpoznaj porty morskie na Morzu Bałtyckim i wpisz ich nazwy do tabeli.

Opis	Nazwa portu
Największy port morski Litwy, z tradycjami handlowymi sięgającymi średniowiecza. Obsługuje ruch towarowy i pasażerski.	
Port morski położony u ujścia Dźwiny do Bałtyku, z dużym terminalem kontenerowym. W ostatnich latach notuje spadek obrotów towarowych.	
Niewielki port położony w przewężeniu cieśniny oddzielającej Danię od Szwecji. Nad portem góruje zamek znany na całym świecie jako miejsce akcji „Hamleta” autorstwa Williama Shakespeare’a.	
Największy port bałtycki z dużym terminalem naftowym, otwartym w 2011 r., umożliwiającym eksport rosyjskiej ropy naftowej do Europy Zachodniej z pominięciem ropociągu tranzytowego „Przyjaźń”.	

Zadanie 20

W tabeli przedstawiono wybrane wskaźniki opisujące współczesną ludność trzech państw znajdujących się nad Morzem Bałtyckim. Rozpoznaj państwa i wpisz ich nazwy do nagłówek tabeli.

Wskaźniki	Państwa		
Udział (%) ludności narodowości rosyjskiej	25	25	6
Udział (%) ludności, dla której język rosyjski jest pierwszym językiem	30	34	8
Udział (%) ludności wyznania rzymskokatolickiego	1	19	77

Zadanie 21

Uzupełnij tekst, podkreślając jedną – prawidłową – propozycję spośród podanych w nawiasach.

Roczne zużycie energii elektrycznej w Polsce w 2019 r. wyniosło około 170 (*terawatów / gigawatów / terawatogodzin / gigawatogodzin*). W porównaniu z 2009 r. roczne zużycie energii elektrycznej w Polsce jest (*mniejsze / większe / nie zmieniło się*). W porównaniu z 1989 r. roczne zużycie energii elektrycznej w Polsce jest (*mniejsze / większe / nie zmieniło się*). Największe zapotrzebowanie na energię elektryczną przypada na (*wiosnę / lato / jesień / zimę*).

Energochłonność to wskaźnik, który pokazuje, ile energii jest potrzebne na wyprodukowanie określonej ilości towaru lub jednostki PKB. W porównaniu z 2009 r. energochłonność PKB w Polsce (*spadła / wzrosła / nie zmieniła się*). Polska obecnie więcej importuje niż eksportuje energii elektrycznej – w 2019 r. około (*7% / 12% / 18% / 25%*) rocznego zapotrzebowania na energię elektryczną jest pokrywane ze źródeł energii znajdujących się poza granicami kraju. W latach 1990-2004 saldo wymiany energii elektrycznej z zagranicą było (*dodatnie / ujemne / nie było importu ani eksportu*). Polska obecnie rozwija połączenia sieci energetycznej z sąsiadami na lądzie, a podmorski kabel energetyczny łączy Polskę z (*Danią / Norwegią / Rosją / Szwecją*).

Zadanie 22

Polskie Sieci Elektroenergetyczne S.A. mają w swoich planach znaczącą rozbudowę sieci przesyłowej wysokich napięć w województwach pomorskim i zachodniopomorskim. Wymień dwie planowane inwestycje w sektorze wytwarzania energii elektrycznej, które są ważnym uzasadnieniem tych planów.

- 1)
- 2)

Zadanie 23

Wykonaj poniższe zadania, korzystając z tabel przedstawiających strukturę geograficzną importu ropy naftowej i gazu ziemnego do Unii Europejskiej (załącznik 2).

A. Które z wyszczególnionych w tabeli państw-eksporterów ponaddwukrotnie zwiększyły w latach 2006-2016 swój udział w imporcie ropy naftowej do UE?

.....

B. Czym wytłumaczysz zmiany wielkości importu ropy naftowej z Iranu do UE w latach 2006-2016?

.....

.....

.....

.....

C. Który surowiec energetyczny – ropa naftowa czy gaz ziemny – charakteryzował się większą koncentracją geograficzną importu do UE w 2016 r.? Uzasadnij swoją odpowiedź, odwołując się wyłącznie do danych z załącznika.

Odpowiedź: Większą koncentracją geograficzną charakteryzował się import (ropy naftowej / gazu ziemnego)

[podkreśl właściwe], ponieważ

.....

.....

.....

.....

Zadanie 24

W tabeli przedstawiono dane dotyczące wielkości emisji gazów cieplarnianych (CO₂, CH₄, N₂O, freony) w czterech państwach Unii Europejskiej. Przeanalizuj dane, zidentyfikuj państwa i wpisz ich nazwy do pierwszej kolumny tabeli. Odpowiedzi wybierz spośród poniższych.

Belgia, Dania, Francja, Łotwa, Polska

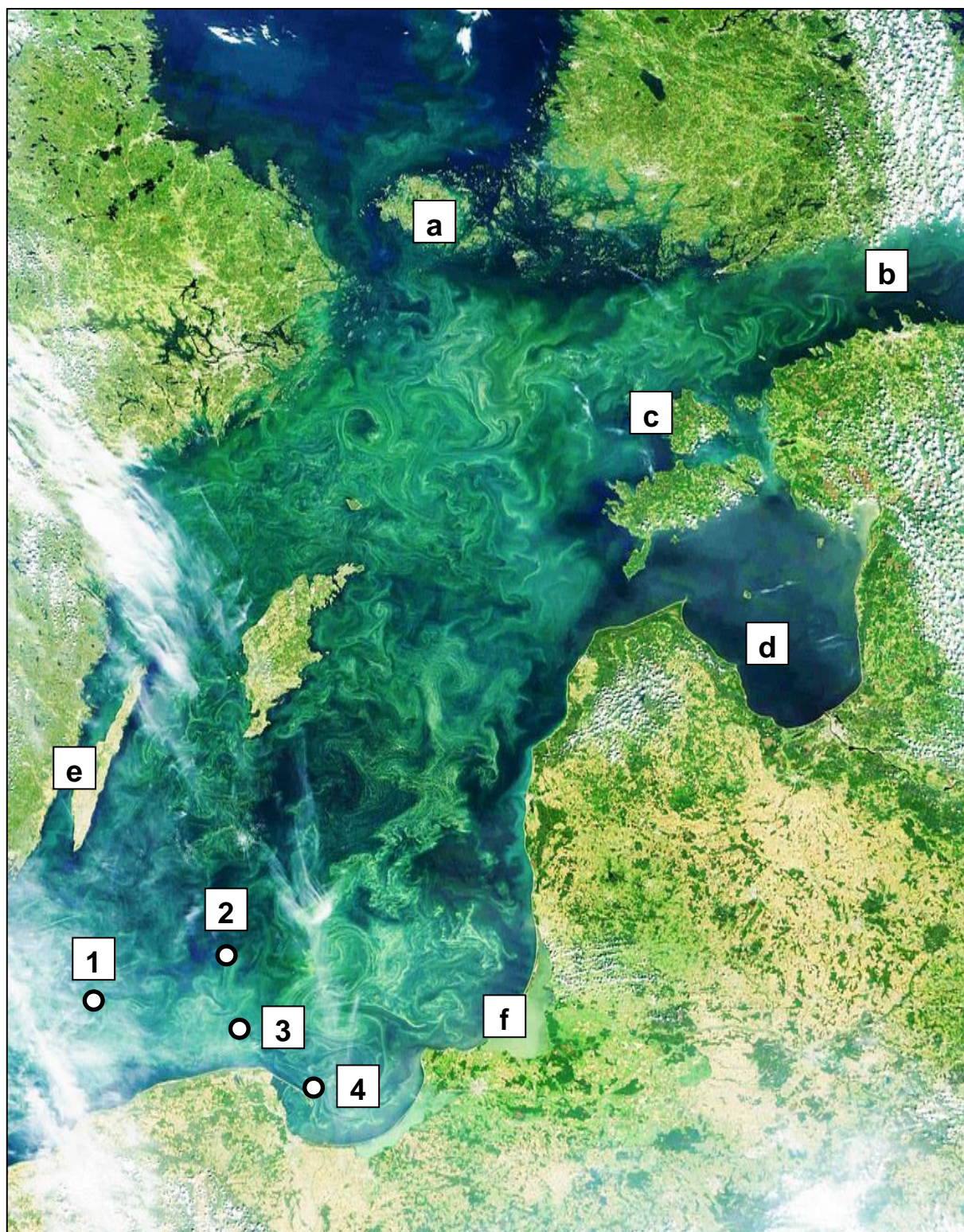
Państwo	Emisja gazów cieplarnianych (w mln ton ekwiwalentu CO ₂)					
	2005 r.	2017 r.				
		razem	w tym z następujących źródeł:			
			energetyka	transport	rolnictwo	pozostałe
	570,7	482,0	49,6	134,7	76,2	221,5
	404,3	416,3	164,9	63,4	31,7	156,3
	148,9	119,4	20,2	25,8	10,1	63,3
	68,8	50,8	11,6	13,2	10,6	15,4

Źródło: Eurostat

***Uwaga! Tę stronę pozostawiono celowo niezadrukowaną.
Możesz ją wykorzystać na własne notatki lub obliczenia.***

ZAŁĄCZNIK 1

Obraz satelitarny Morza Bałtyckiego



***Uwaga! Tę stronę pozostawiono celowo niezadrukowaną.
Możesz ją wykorzystać na własne notatki lub obliczenia.***

XLVII OLIMPIADA GEOGRAFICZNA

Zawody III stopnia – podejście 3

ZAŁĄCZNIK 2

Struktura geograficzna importu wybranych surowców energetycznych do Unii Europejskiej (2006-2016)

Uwaga! Dane przedstawione są dla UE jako całości, stąd w statystykach nie jest ujęta wewnętrzna wymiana między państwami członkowskimi UE.

ROPA NAFTOWA

Kraj – eksporter	2006	2013	2016
	% importu do UE		
Rosja	33,8	33,7	31,9
Norwegia	15,4	11,8	12,4
Irak	2,9	3,6	8,3
Arabia Saudyjska	9,0	8,7	7,8
Kazachstan	4,6	5,7	6,8
Nigeria	3,6	8,1	5,7
Azerbejdżan	2,2	4,8	4,5
Iran	6,2	0,0	2,9
Algieria	2,5	3,9	2,8
Pozostałe państwa	19,7	19,7	17,0

GAZ ZIEMNY

Kraj – eksporter	2006	2013	2016
	% importu do UE		
Rosja	39,3	41,1	39,9
Norwegia	25,9	30,4	24,8
Algieria	16,3	12,6	12,4
Katar	1,8	6,5	5,6
Nigeria	4,3	1,7	2,0
Libia	2,5	1,7	1,3
Peru	0,0	0,5	0,5
Trynidad i Tobago	1,2	0,7	0,2
Turcja	0,0	0,2	0,2
Pozostałe państwa	8,8	4,5	13,1

Źródło: EUROSTAT

***Uwaga! Tę stronę pozostawiono celowo niezadrukowaną.
Możesz ją wykorzystać na własne notatki lub obliczenia.***