

KARTA PRACY

Hydrologiczne cechy Morza Bałtyckiego

MODUŁ III: Cechy hydrologiczne Morza Bałtyckiego mające wpływ na jego wrażliwość na oddziaływanie czynników antropogenicznych

POZIOM KSZTAŁCENIA: szkoła podstawowa

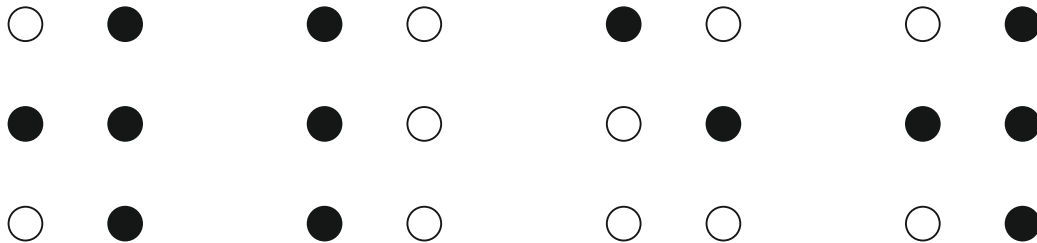
Zadanie 1

Opierają się na konstelacjach niebieskich (czyli gwiazdozbiorach), które odwzorowują ich kształty. Każdemu z nas przypisany jest jeden, konkretny gwiazdozbiór. Spójrz zatem w gwiazdy, użyj odpowiednich konstelacji i złam poniższy szyfr. Co oznacza powstałe hasło i jakie ma znaczenie dla Bałtyku? Zapisz swoją odpowiedź.

				H					
30/03									
3/08									
28/10									
1/05									
4/12									
30/05									
27/08									
27/06									

Zadanie 2

Bałtyk przesyła ci wiadomość, ale czy w tej **ciemności** ją odczytasz? Rozkoduj zagadkę i napisz, jakie znaczenie dla Morza Bałtyckiego ma to zjawisko.



.....

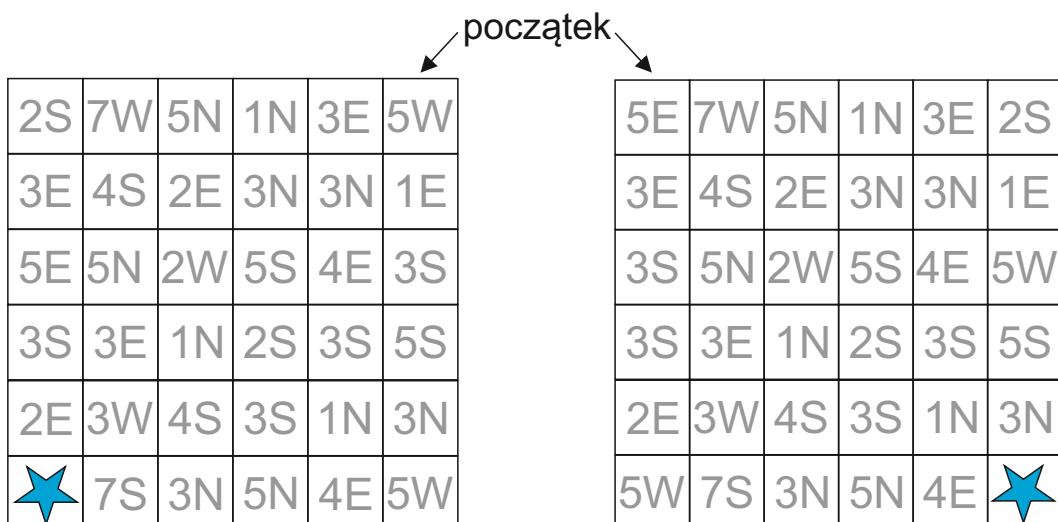
.....

.....

Zadanie 3

Bałtyk jest pod wieloma względami morzem wyjątkowym: niemal z każdej strony otoczonym lądem, chłodnym, słonawym i płytkim. Średnia głębokość mórz i oceanów to ok. 4000 m, podczas gdy największa głębia Morza Bałtyckiego stanowi nieco ponad 10% tej wartości. Czy wiesz, ile wynosi średnia głębokość Bałtyku?

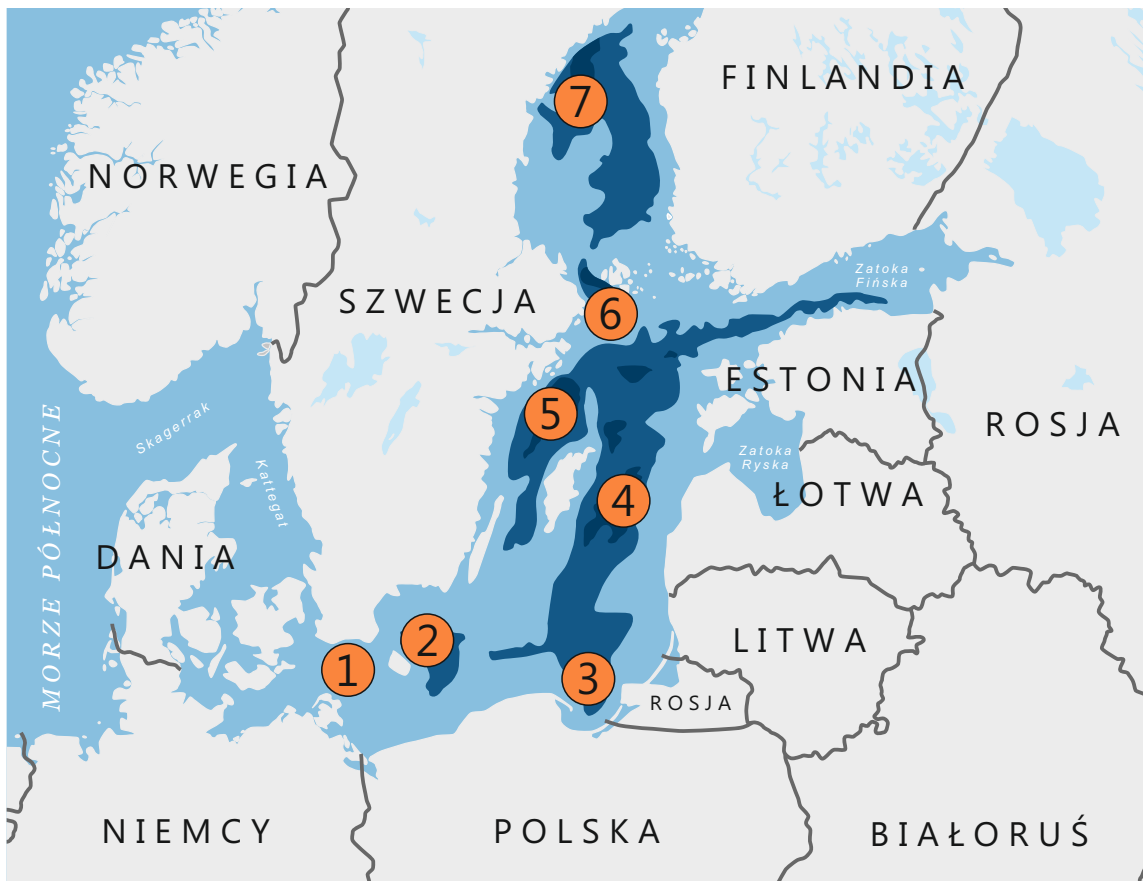
Aby to sprawdzić, odczytaj ukrytą w poniższych diagramach dwucyfrową liczbę. Rozpocznij od pól wskazanych grotem strzałki i poruszaj się tak długo, aż dotrzesz do niebieskiej gwiazdki. Dla ułatwienia możesz użyć kompasu.



Zadanie 4

W legendzie mapy batymetrycznej Morza Bałtyckiego wpisz nazwy siedmiu największych głębi. Skorzystaj z tekstu źródłowego, mapy oraz swojej wiedzy.

Największa głębokość cechuje **Głębnię Landsort** (459 m), która położona jest na NW od Gotlandii, między wyspą Gotska Sandön a archipelagiem sztokholmskim. Na SE od Gotlandii znajduje się **Głębnia Gotlandzka** (249 m), a między lądem a Wyspami Alandzkimi położona jest **Głębnia Alandzka** (301 m). W centralnej części Zatoki Botnickiej głębokość spada do 294 m (**Głębnia Botnicka**). Znaczące głębokości występują także w Zatoce Gdańskiej (**Głębnia Gdańska** - 118 m), Fińskiej (115 m) oraz Ryskiej (62 m). W zachodniej części akwenu głębokości nie spadają poniżej 105 m (**Głębnia Bornholmska** - 105 m i **Głębnia Arkońska** - 53 m).



■ Morze Bałtyckie - największe głębie

1 2 3 4

5 6 7

Zadanie 5

Używając znanych ci klawiszy, złam szyfr i uzupełnij poniższy tekst. Nazwa rzeki ukryła się pod znakami zapytania.

Bałtyk jest największym na świecie zbiornikiem wód słonawych. Jego średnie zasolenie wynosi 7 PSU, podczas gdy średnie zasolenie wód oceanicznych jest 5-krotnie wyższe (35 PSU). Gdyby morze to zostało odcięte od oceanu, zamieniłoby się w słodkowodne jezioro, gdyż dopływa do niego więcej wody słodkiej niż wyparowuje (jego bilans wodny jest dodatni). Do Bałtyku uchodzi ponad 250 rzek, a największa z nich (wnosząca około 82 km³ wody rocznie) to

