



19°18'      **A**      19°22'      **B**      19°26'      **C**      19°30'      **D**      19°34'      **E**

1  
2  
3  
4  
5

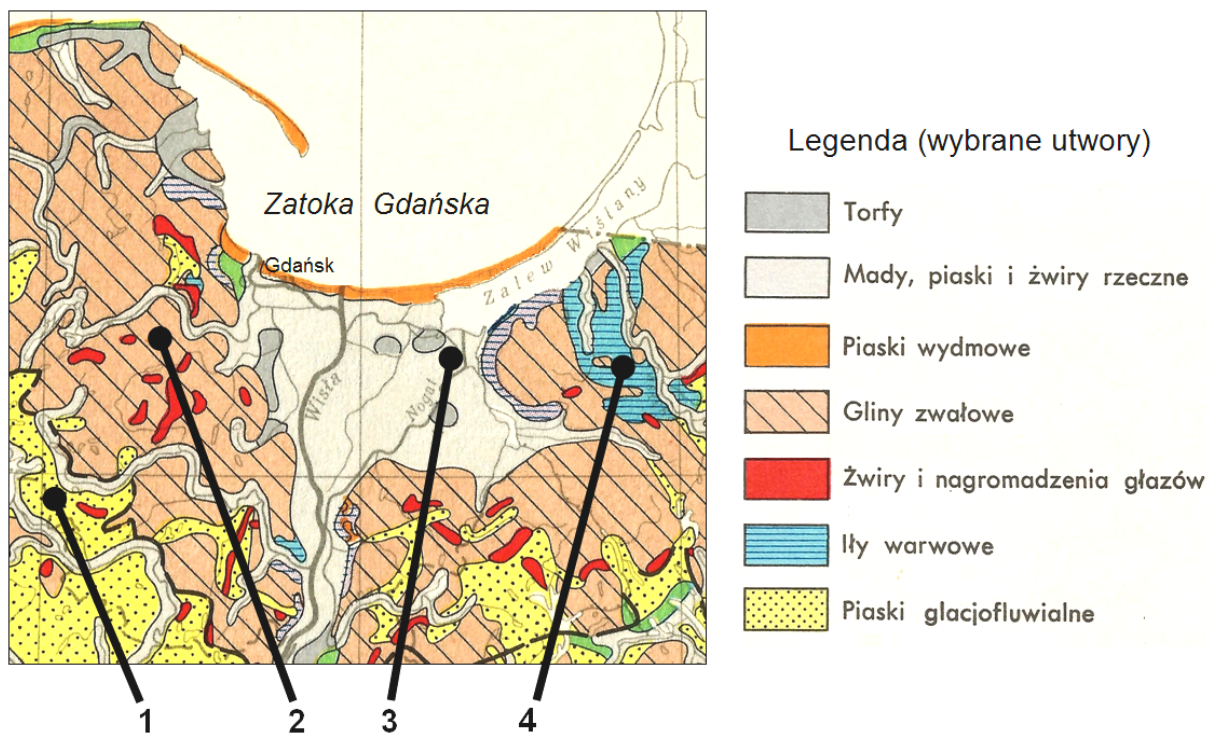
2  
3  
4  
5

19°18'      **A**      19°22'      **B**      19°26'      **C**      19°30'      **D**      19°34'      **E**



### Material źródłowy do zadania 9.

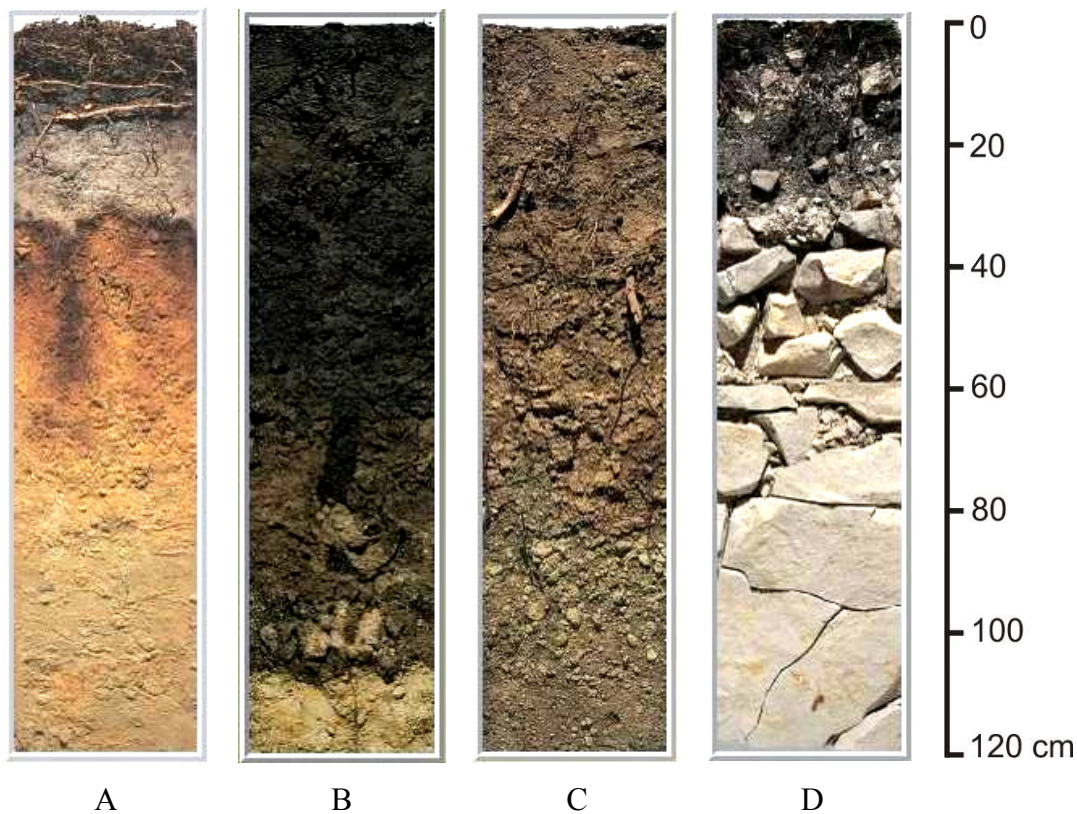
Na mapie przedstawiono obszary występowania osadów czwartorzędowych.



Na podstawie: *Narodowy atlas Polski*, Wrocław 1973–1978.

### Material źródłowy do zadania 10.

Na fotografiach przedstawiono profile wybranych gleb Polski.



Źródło: [http://galeria\\_profilu&galeria\\_profilu](http://galeria_profilu&galeria_profilu) [dostęp w dniu 15.07.2013]

### Material źródłowy do zadania 13.

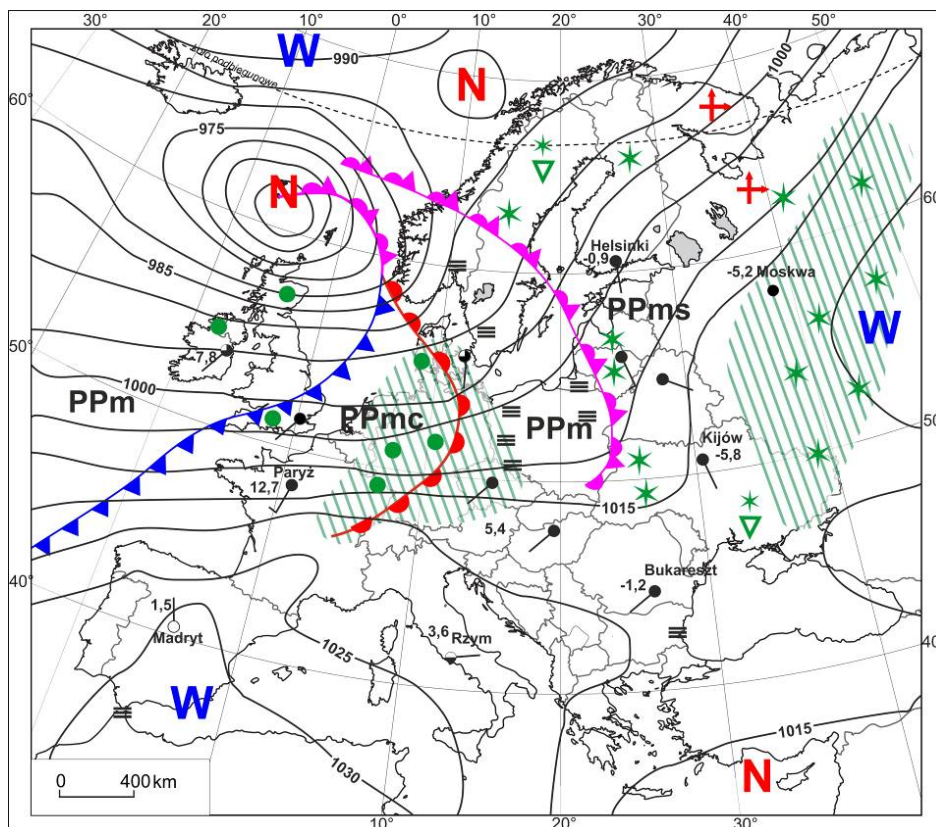
Na fotografii przedstawiono widomą wędrówkę Słońca w godzinach 23:00–0:30 według miejscowego czasu słonecznego w Norwegii w miejscowości Uttakleiv (68°12'N; 13°31'E).



Źródło: <http://www.visitnorway.com/pl/Atrakcje-przyrodnicze-Norwegii/> [dostęp w dniu 13.09.2013]

### Material źródłowy do zadań 18–19

Na mapie synoptycznej przedstawiono sytuację baryczną i pogodową z godziny 00:00 czasu uniwersalnego w dniu 30 stycznia 2013 r.



<b>Masy powietrza</b> PP powietrze polarne m morskie c ciepłe s stare	<b>Fronty atmosferyczne</b> —●— ciepły —▲— chłodny —▲— zokludowany	<b>Układy ciśnienia</b> W wyż N niż —950— izobary co 5 hPa	<b>Wielkość zachmurzenia i prędkość wiatru</b> kierunek wiatru —●— prędkość wiatru ● wielkość zachmurzenia
<b>Zjawiska meteorologiczne</b>			
/// strefa ciągłych opadów	● opady przelotne śniegu, deszczu		
● deszcz ciągły	+ zawieja lub zamieć		
* śnieg ciągły	≡ mgła		
	-5,8 temperatura powietrza w °C		

Na podstawie: [http://www.pogodynka.pl/polska/mapa\\_synoptyczna/](http://www.pogodynka.pl/polska/mapa_synoptyczna/) [dostęp w dniu 9.07.2013]



### Material źródłowy do zadań 20–21

Na mapie przedstawiono średnie zasolenie wód powierzchniowych Morza Bałtyckiego.



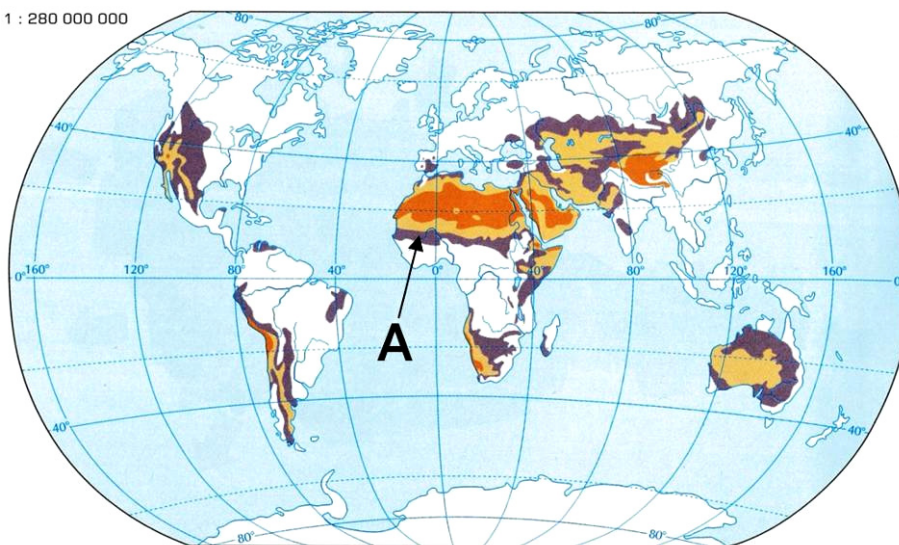
- |                   |                   |                     |            |
|-------------------|-------------------|---------------------|------------|
| 1 Zatoka Botnicka | 3 Zatoka Ryska    | 5 Bałtyk Południowy |            |
| 2 Zatoka Fińska   | 4 Bałtyk Środkowy | 6 Morze Białe       | 7 Kattegat |

Na podstawie: Z. Podgórski, W. Marszelewski, K. Becmer, *Zarys wiedzy o Ziemi*, Warszawa 2002, s. 221.

### Material źródłowy do zadań 27–28

Na mapie przedstawiono obszary zagrożone pustynnieniem na świecie. Jeden z tych obszarów oznaczono literą A.

1 : 280 000 000



- |          |             |                                 |
|----------|-------------|---------------------------------|
| pustynie | półpustynie | obszary zagrożone pustynnieniem |
|----------|-------------|---------------------------------|

Na podstawie: A. M. Mannion, *Zmiany środowiska Ziemi*, Warszawa 2001.