

# Temat: Pogoda i klimat.

Podręcznik str. 102-104

Prezentacja multimedialna  
będzie dostępna  
na stronie szkoły

# Pogoda

Stan atmosfery w określonym miejscu i czasie.

Nauka o pogodzie -  
METEOROLOGIA

Powiedzenie „*Nie ma dzisiaj pogody*” jest błędne! Pogoda jest zawsze. Może być pogoda słoneczna, deszczowa, wietrzna.

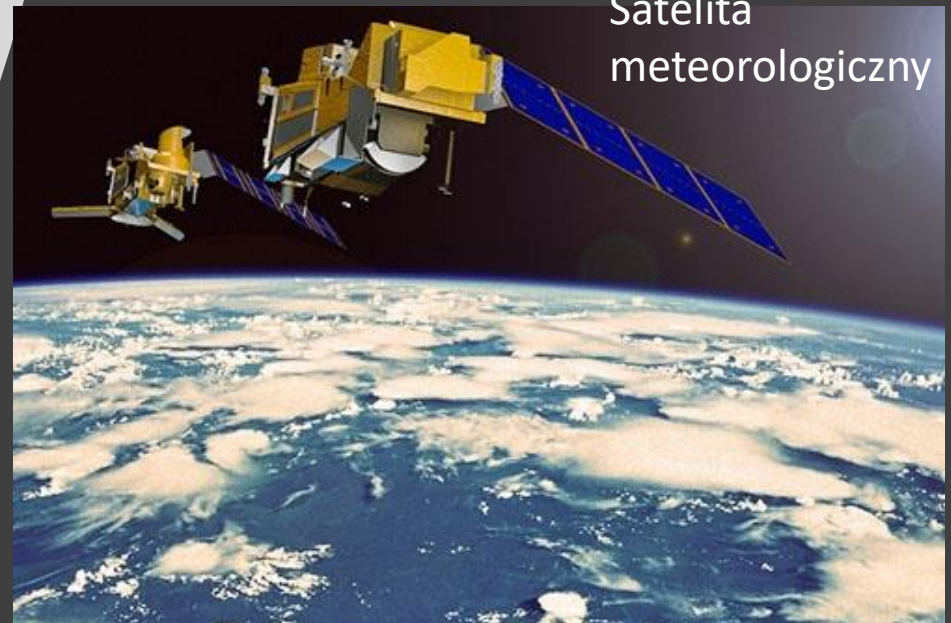
# Składniki pogody

- a) Temperatura powietrza
- b) Zachmurzenie
- c) Opady (deszcz, mżawka) i osady atmosferyczne (mgła, szron, szadź)
- d) atmosferyczne
- e) Ciśnienie atmosferyczne
- f) Kierunek i prędkość wiatru

# Przyrządy pomiarowe

Temperatura powietrza	Termometr	°C (stopnie Celsjusza)
Opady atmosferyczne	Deszczomierz	mm (milimetry)
Wilgotność powietrza	Higrometr	%
Zachmurzenie nieba	Ocena wizualna	w skali 0-8
Ciśnienie atmosferyczne	Barometr	hPa (hektopascale)
Wiatr (prędkość i kierunek)	Wiatromierz	m/s, km/h oraz, kierunki świata
Temperatura powietrza	Termometr	°C (stopnie Celsjusza)
Opady atmosferyczne	Deszczomierz	mm (milimetry)
Osady atmosferyczne	Ocena wizualna	obserwacja

Obserwacje pogody i pomiary jej składników prowadzi się w stacjach meteorologicznych, np. na Kasprowym Wierchu w Tatrach.



Satelita meteorologiczny

Pogoda ulega bardzo szybkim zmianom. Jeśli obserwacje składników pogody prowadzone są przez 30 lat lub dłużej, można na ich podstawie określić klimat danego miejsca.

**KLIMATOLOGIA**  
– nauka  
o klimacie

**Klimat** – warunki pogodowe występujące na danym obszarze w ciągu roku i powtarzające się w kolejnych latach.

**Zmiany klimatyczne**, w przeciwieństwie do zmian pogody, następują powoli i trwają dziesiątki lub setki lat.

# DANE KLIMATYCZNE

MIESIĄC

TEMPERATURA

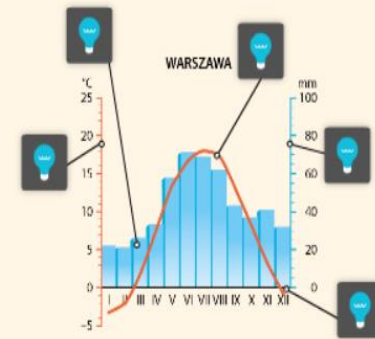
Miesiące	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
Średnia temperatura powietrza (w °C)	-4	-2	1	7	13	12	12	11	13	8	2	-4
Suma opadów (mm)	28	25	30	37	50	60	80	70	45	40	30	20

OPADY

Elementy  
klimatogramu  
podr. str. 103

#### Elementy klimatogramu

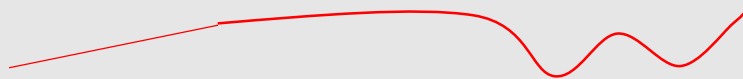
Wykres klimatyczny przedstawia dane dotyczące temperatury powietrza i opadów w poszczególnych miesiącach w roku, opracowane na podstawie wieloletnich pomiarów.



**Klimatogram** – wykres klimatyczny, który przedstawia temperaturę powietrza i opady w poszczególnych miesiącach (opracowane na podstawie wieloletnich obserwacji).



**Temperatura powietrza** – zaznaczona linią koloru czerwonego (wykres liniowy)



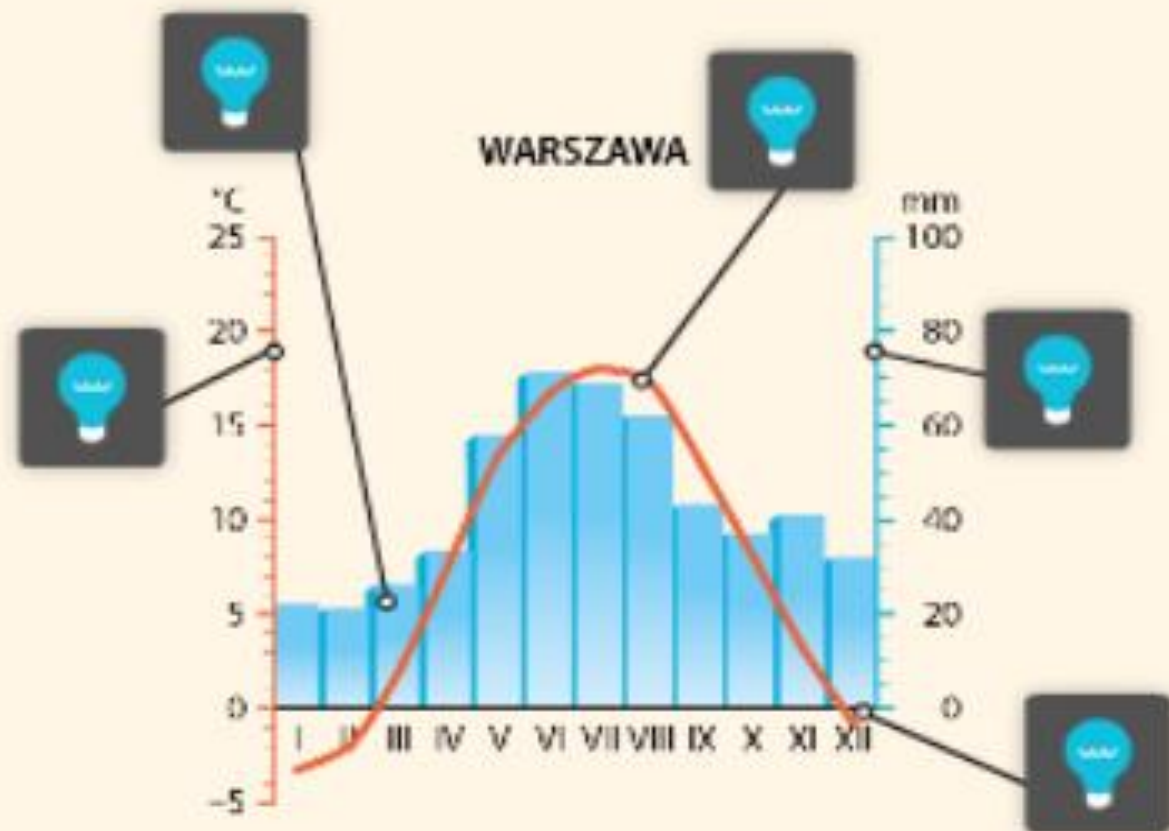
**Opady atmosferyczne** – zaznaczone słupkami koloru niebieskiego (wykres słupkowy)



Elementy  
klimatogramu  
podr. str. 103

## ■ Elementy klimatogramu

Wykres klimatyczny przedstawia dane dotyczące temperatury powietrza i opadów w poszczególnych miesiącach w roku, opracowane na podstawie wieloletnich pomiarów.



Jak czytać  
klimatogram?  
podr. str. 104

Zadanie domowe  
1.Ćw. 1,2 str. 61  
2.Dzienniczek pogody

## Dzienniczek pogody









Nazwisko i imię: .....

Klasa: .....

Rok szk. ....

Dzień tygodnia	Data	Temperatura powietrza (°C)		Zachmurzenie ok. 15.00	Rodzaj opadu w ciągu dnia	Inne zjawiska pogodowe w ciągu dnia
		rano	wieczorem			
Wtorek	31.03.2020					
Środa						
Czwartek						
Piątek						
Sobota						
Niedziela						

### Legenda

Zachmurzenie		Rodzaje opadu		Inne zjawiska	
	bezczmurnie		deszcz		burza
	częściowe zachmurzenie		śnieg		mgła
	całkowite zachmurzenie		grad		



Do zobaczenia w czwartek 😊