

Co to jest pogoda?

Pogoda to ogół zjawisk atmosferycznych zachodzących w danej chwili i miejscu. Jej stan określają składniki pogody. Oto najważniejsze:

- temperatura powietrza, podawana w stopniach Celsjusza (°C) lub Fahrenheita (°F). Na jej wysokość wpływa wiele czynników m.in. szerokość geograficzna, ukształtowanie terenu, pora roku, godzina wykonywanego pomiaru. Mierzy się ją za pomocą termometru, szczególnie osłoniętego przed promieniami słonecznymi.
- ciśnienie atmosferyczne, które jest siłą parcia, jakie swoim ciężarem wywiera słup powietrza znajdujący się nad jednostką powierzchni Ziemi. Ciśnienie, a precyzyjniej jego gwałtowne zmiany, mogą u niektórych osób wywoływać dolegliwości bólowe, najczęściej związane z nieodpowiednim krążeniem krwi oraz złą pracą serca. Pomiar ciśnienia wykonuje się za pomocą barometru, a wysokość podawana jest w hektopaskalach (hPa).
- wilgotność, czyli zawartość pary wodnej w powietrzu. Dzięki parze wodnej można obliczyć prawdopodobieństwo wystąpienia opadów, mgły i przymrozków. Do pomiaru wilgotności używa się wilgotnościomierza.
- wiatr, który jest poziomym ruchem powietrza względem powierzchni Ziemi. Składnik ten wywołany jest różnicą ciśnienia atmosferycznego. Jego prędkość liczy się za pomocą anemometru, a podaje w m/s lub km/h. Silne podmuchy wiatru to bardzo niebezpieczne anomalie pogodowe, które mogą doprowadzić do utraty zdrowia lub życia. Dlatego z tym żywiołem zaleca się obchodzić bardzo ostrożnie, szczególnie dotyczy to podróżników i osób zamieszkujących tereny górskie.

Ludzie od bardzo dawna próbowali przewidywać pogodę. Pierwszym meteorologiem, którego badania zostały udokumentowane, był Tales z Miletu, żyjący na przełomie VII i VI wieku przed naszą erą. Badał on zmianę kierunku wiatru w dolinie Nilu. Prawdziwy przełom nastąpił jednak około 250 lat później, kiedy to Arystoteles wydał dzieło zatytułowane „Meteorologica”. Właśnie z tego źródła nazwę zaczerpnęła meteorologia, zajmująca się badaniem zjawisk fizycznych i procesów zachodzących w atmosferze.

Obecnie przewidywaniem pogody zajmuje się dział meteorologii – synoptyka. Nauka ta rozwinęła się do tego stopnia, iż umożliwia bardzo dokładne prognozy, które publikowane są najczęściej poprzez media. Stanowi to duże ułatwienie dla osób, których zawód jest ściśle powiązany z warunkami atmosferycznymi panującymi na zewnątrz, przykładem są rolnicy oraz pracownicy budowlani.

W Polsce pod względem pogody najważniejszą organizacją jest Instytut Meteorologii i Gospodarki Wodnej. Głównym zadaniem instytutu prowadzenie pomiarów i obserwacji meteorologicznych.