



# LEKCJA POGODY Z IMGW-PIB

## Będzie padać?

### CZYM JEST OPAD ATMOSFERYCZNY?

Są to ciekłe lub stałe produkty kondensacji pary wodnej, które opadają z atmosfery. Inna nazwa opadów to hydrometeory.

#### Wybrane rodzaje opadów:

- Deszcz – opad kropli wody o średnicy większej od 0,5 mm
- Śnieg – opad kryształków lodu pojedynczych lub zlepionych w płatki o charakterystycznej budowie
- Mżawka – opad kropelek wody o średnicy mniejszej od 0,5 mm
- Grad – opad ziarenek lub bryłek lodowych o średnicy 5-50 mm i więcej
- Krupy śnieżne – opad białych nieprzezroczystych ziaren lodu o średnicy 2-5 mm
- Śnieg ziarnisty – opad ziaren lodowych podobnych do krupy lecz mniejszych od 2 mm
- Ziarna lodowe – opad przezroczystych ziaren lodu o średnicy mniejszej od 5 mm
- Pył diamentowy – opad bardzo drobnych kryształków lodu

### PRZYRZĄD DO POMIARU OPADU

Podstawowym przyrządem do pomiaru opadu jest deszczomierz nazywany także pluwiometrem.



Jest to zbiornik o określonej powierzchni wlotowej, wewnątrz którego znajduje się odbiornik – mniejsze naczynie do gromadzenia wody opadowej.

**Wysokość opadu, którą wyraża się w milimetrach, oznacza grubość warstwy wody, jaka utworzyłaby się na powierzchni ziemi o polu 1 metra kwadratowego, gdyby woda pochodząca z opadu nie spływała, nie wsiąkała i nie parowała.**

**1 mm opadu to 1l/m<sup>2</sup>.**

#### INNE HYDROMETEORY:

- Mgła – zawiesina bardzo małych kropelek wody, zmniejszająca widzialność poziomą do poniżej 1 km,
- Pył wodny – unoszone na niewielką wysokość drobne kropelki wody,
- Rosa – osad kropelek wody tworzący się na przedmiotach wskutek kondensacji pary wodnej,
- Szron – osad lodu powstający podobnie jak rosa, lecz w temperaturze poniżej 0°C,
- Szadź – osad lodu powstający na skutek zamarzania przechłodzonych kropelek wody,
- Gołoledź – gładki i przezroczysty osad lodu powstający w wyniku zamarzania przechłodzonych kropelek wody na przedmiotach o temperaturze ok. 0°C. Gołoledź może powstać także przy opadzie deszczu na silnie wyziębione podłoże, którego temperatura jest niższa od 0°C,

#### PODSUMOWANIE

- opady atmosferyczne mogą być w stanie stałym (np. śnieg) oraz ciekłym (np. deszcz)
- określając charakter opadu możemy podać jego rodzaj, natężenie, czas
- rodzaje opadów zależą od średnicy kropelek wody i rozmiarów bryłek lodu
- natężenie informuje nas o wysokości opadu w przypadającej jednostce czasu
- pomiar opadu atmosferycznego wykonuje się deszczomierzem
- wysokość opadu podaje się w milimetrach
- wodowskaz służy do odczytania stanu wody w korytach rzek