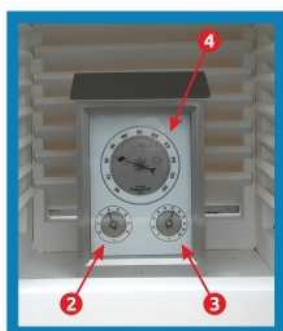


# EDUKACYJNA STACJA METEOROLOGICZNA

**1. Klatka meteorologiczna** - drewniana konstrukcja służąca do zabezpieczenia przyrządów pomiarowych przed bezpośrednim działaniem zjawisk atmosferycznych w tym przed promieniowaniem słonecznym oraz zapewnia swobodny przepływ powietrza przez wnętrze klatki.



**2. Termometr bimetaliczny tarczowy** - przyrząd do pomiaru temperatury powietrza wykorzystujący różnice w rozszerzalności cieplnej dwóch metali.

**3. Higrometr włosowy tarczowy** - przyrząd do pomiaru wilgotności względnej powietrza wykorzystujący zmianę długości ludzkiego włosa w zależności od pochłoniętej wilgoci (im więcej wilgoci tym włos dłuższy).

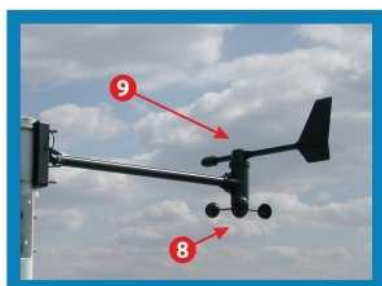
**4. Barometr aneroidowy tarczowy** - przyrząd do pomiaru ciśnienia atmosferycznego wykorzystujący szczelnie zamkniętą puszkę z rozrzedzonym powietrzem, która pod wpływem zmian ciśnienia wygina się poruszając wskazówką.

**5. Termometr ekstremalny** - przyrząd do pomiaru najwyższej oraz najniższej temperatury powietrza.



**6. Deszczomierz plastikowy** - przyrząd do odczytu sumy opadu za dany okres z dokładnością do 1 mm wykorzystujący wyskalowany zbiorniczek, pokrywa lejkowa ogranicza parowanie zebranego opadu.

**7. Deszczomierz korytkowy** - przyrząd do ciągłego pomiaru deszczu wykorzystujący wagę podzieloną na dwa symetryczne zbiorniczki podparte centralnie, podczas opadu są one napelniane naprzemiennie – po całkowitym napełnieniu jednego zbiorniczka równowaga zostaje zachwiana i waga się przechyla; następuje opróżnienie jednego z korytek a drugie jest napelniane; rejestrator zlicza liczbę przechyleń wagi i na tej podstawie określana jest objętość opadu; stosuje się tutaj kontaktron (hermetyczna bańka szklana ze stykami sterowanymi polem magnetycznym) umieszczony obok wagi i magnes umieszczony na wadze – przy ruchu wagi magnes znajduje się w pobliżu kontaktronu i styki się zwierają generują impuls elektryczny - rejestrator zlicza impulsy.



**8. Wskaźnik prędkości wiatru czasowy** - przyrząd do orientacyjnego oszacowania prędkości wiatru na podstawie ruchu obrotowego krzyżaka z czaszami.

**9. Wskaźnik kierunku wiatru - ster** - przyrząd do określania kierunku z którego wieje wiatr, ramię wiatromierza jest skierowane na północ i na tej podstawie można określić aktualny kierunek wiatru.