

Przykład wyposażenia strefy edukacyjnej:

• Przykładowa szkolna stacja meteorologiczna

Ogródek meteorologiczny szkolny MeteoPlus EKO. Zestaw przeznaczony jest do zastosowań dydaktycznych na poziomie szkoły podstawowej i gimnazjalnej, a w jego skład wchodzi zarówno klatka meteorologiczna jak i podstawowy zestaw instrumentów pomiarowych.

Centralnym punktem każdego ogródka meteorologicznego jest klatka meteorologiczna Stevensona. Specjalna konstrukcja klatki umożliwia przewietrzanie jej wnętrza, przy jednoczesnej ochronie znajdujących się w klatce instrumentów przed oddziaływaniem warunków atmosferycznych, a w szczególności przed bezpośrednim promieniowaniem słonecznym silnie zaburzającym pomiary. Klatka dydaktyczna stanowi niskobudżetowy odpowiednik klatki profesjonalnej, co wynika m.in. z jej wyraźnie mniejszych rozmiarów. Mimo tego klatka dydaktyczna MeteoPlus spełnia niemal wszystkie zalecenia dla tego rodzaju osprzętu pomiarowego określone przez Światową Organizację Meteorologiczną (WMO). O wysokiej jakości wykonania klatki świadczy, m.in. zastosowanie do jej konstrukcji suchego drewna sosnowego, z którego został również wykonany dach, gwarantując klatce znacznie dłuższą żywotność niż odpowiednikom przykrytym płytą (sklejką). Produkt został w całości wyprodukowany w Polsce!

Klatka standardowo wyposażona jest w statyw, na którym umieszczane są czytelne instrumenty manualne (mechaniczne, ew. cieczowe), które cechują się wysoką wartością dydaktyczną. Jako uzupełnienie instrumentarium polecamy doposażenie ogródka w przenośne urządzenia elektroniczne, które mogą stanowić zarówno porównanie tradycyjnych i współczesnych metod pomiarowych jak i doskonały pomysł do zorganizowania pracy w grupach.

Duża uniwersalność dydaktyczna tego rodzaju ogródków wynika z faktu, że to nauczyciel prowadzący zajęcia decyduje na jakim poziomie merytorycznym opisać funkcjonowanie instrumentów meteorologicznych i czy będzie to luźna dyskusja o pogodzie, czy też lekcja geografii-fizyki, gdzie poruszane będą kwestie rozszerzalności cieplnej, przemian fazowych wody, itp.

ZESTAW ZAWIERA

- klatka meteorologiczna dydaktyczna:
- klatka (budka) Stevensona dydaktyczna
- stojak metalowy z odciągami 100-180 cm do klatki Stevensona dydaktycznej
- statyw na instrumenty pomiarowe
- wyposażenie klatki (dydaktyczne):
- barometr mechaniczny tarczowy (aneroid) - mechanizm puszkii próżniowej – odkształcanie w zależ. od zmian ciśnienia
- termometr mechaniczny, tarczowy – rozszerzalność cieplna ciała stałego – blaszki bimetalicznej
- higrometr mechaniczny, tarczowy – zmiana objętości (długości) czujnika w zależności od zmian wilgotności względnej powietrza