

Deszczomierz IV 8405

Urządzenie przeznaczone do pomiaru ilości opadów. Woda pochodząca z opadów deszczu zbiera się w pojemniku deszczomierza. Poziom zgromadzonej wody określa się dzięki skali zamieszczonej na pojemniku. Pokrywa chroni przed rozlaniem się wody.

- wym.: 8 x 16 cm
- wiek: 8+

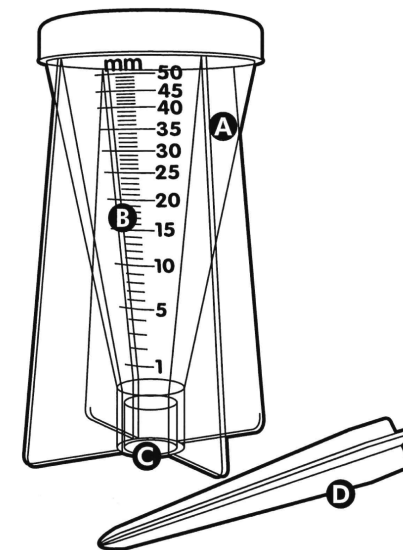


Elementy urządzenia

- A** wytrzymała przezroczysta obudowa
- B** Podziałka wyrażona w milimetrach
- C** miejsce na umieszczenie stopki
- D** stopka stabilizująca

Lokalizacja deszczomierza

Przed zainstalowaniem deszczomierza wspólnie z rówieśnikami zastanówcie się jakie miejsce będzie dla niego najlepsze, by pomiary były jak najdokładniejsze. Rozważcie, czy deszczomierz powinien stać na podłożu twardym jak beton lub kostka brukowa. Jak wpłynie to na pomiary. Czy woda nie będzie rozpryskiwać się na twardym podłożu i nie będzie wracać z powrotem do pojemnika pomiarowego. Przedyskutuj najlepsze miejsce, czy będzie to pod drzewem, pod ścianą, na trawie lub na otwartej przestrzeni? Zdecyduj się cykl pomiarowy i czas opróżniania pojemnika. Pomyślcie co z weekendem?



SI IN IV 8405 10/19



nowa szkoła
ul. POW 25, 90-248 Łódź,
www.nowaszkoła.com
tel. (42) 630 17 28,
(42) 630 04 88, fax: (42) 632 73 28

OSTRZEŻENIA!



1. Zabawka przeznaczona jest dla dzieci powyżej 8 lat. Zawiera małe elementy – ryzyko zadławienia.
2. Do użytku pod bezpośrednim nadzorem osoby dorosłej
3. Należy zachować opakowanie lub/i instrukcję. Zawierają one ważne informacje mogące być przydatne w przyszłości.
4. Użytkowanie niezgodne z zaleceniami zwalnia producenta od odpowiedzialności za ewentualne szkody.

Sposób użycia

Umieść urządzenie na zewnątrz na ziemi szerokim otworem ku górze. Jeśli chcesz zadbać o lepszą stabilność deszczomierza, skorzystaj z dołączonej stopki stabilizującej. Umieść ją w małym otworze w pojemniku deszczomierza a następnie całość ostrożnie wbij w grunt. Teraz pozostaje poczekać na opady deszczu.

Pomiar opadów

W celu zapewnienia dokładności pomiarom, odczytu należy wykonywać przynajmniej raz na dobę. Jeśli istnieje taka możliwość, najlepiej jest umieścić deszczomierz na wysokości 1 m. nad ziemią. Należy zadbać, by urządzenie nie przekrzywiło się a jego pozycja względem ziemi była możliwie prostopadła. Odczyt pomiarów może ułatwić dodanie kilku kropel atramentu do wody.

Fakty na temat opadów

Opady deszczu na całym świecie wykazują pewien wzorzec, który określa się poprzez obliczenie średnich opadów deszczu w ciągu roku wyrażonych w milimetrach.

Wiatry wiejące przez morze wyłapują wilgoć, która powoli zaczyna unosić się i ochładzać. Wilgoć lub para wodna skrapla się, natomiast krople wody kumulują się i zaczynają tworzyć chmury. Bariery fizyczne, takie jak wzgórza, powodują, że chmury zaczynają wznosić się wyżej, a większe, ciężkie krople wody zaczynają opadać ponownie na ziemię i tym samym przeradzają się w deszcz.

Tematy do przemyslenia

Zastanów się jak deszcz wpływa na przyrodę, nasze otoczenie i na nas samych.

1. Ekstremalne sytuacje takie jak susza i powódź.
2. Rolnicy, jak zmienia się ich życie w zależności od deszczu.
3. Wpływ deszczu na życie szkoły.

Własne wskaźniki

Aby usystematyzować pomiary, dzieci mogą zaprojektować własne wskaźniki, skalibrować je używając prostych określeń odnoszących się do ilości zaistniałych opadów:

- lekki deszcz
- ulewny deszcz
- braku deszczu
- lub bardziej złożonych wartości podawanych w milimetrach.