

## Scenariusz nr 90

Karta pracy nr 1

### Grupa 2.

#### Instrukcja do zadania

1. Wykonajcie deszczomierz, który posłuży do obserwacji ilości opadów deszczu.

Instrukcja wykonania deszczomierza:

Potrzebne wam będą: plastikowa butelka 2-litrowa, lejek, przezroczysta koszulka, ciemny marker wodoodporny, kartka w kratkę, linijka 25-centymetrowa, nożyczki, taśma bezbarwna.

- ◆ Przygotujcie podziałkę do deszczomierza – możecie wykonać ją samodzielnie lub wykorzystać dłuższą linijkę.
  - ◆ Aby wykonać ją samodzielnie : narysujcie prostokąt o wymiarach 4 cm x 27 cm i wytnijcie go. Na przygotowanym prostokącie narysujcie markerem odcinek o długości 25 cm i zaznaczcie na nim podziałkę, tak jak na linijce.
  - ◆ Umieście miarkę w koszulce, oklejcie ją taśmą i przyklejcie do butelki w taki sposób, aby początek miarki znajdował się na samym dole butelki. Umieście lejek w szyjce butelki.
2. Wykonajcie wiatromierz, który posłuży do badania siły wiatru.

Instrukcja wykonania wiatromierza:

- ◆ Potrzebne wam będą: cztery kubki plastikowe, dwie długie słomki do napojów, taśma klejąca (plaster lekarski), patyczek o długości 30 cm, niewielka gumka myszka, miarka (linijka, miarka krawiecka, miarka budowlana), klej wikol, pineska tapicerska (długa), plastelina, sztywna podkładka o wymiarach 25 cm x 25 cm.
- ◆ Do jednego z końców patyczka przyklejcie gumkę myszkę. Zmierzcie słomki i w połowie ich długości narysujcie kropeczkę. Skrzyżujcie słomki ze sobą w miejscu zaznaczenia i sklejcie je taśmą bezbarwną (plastrem lekarskim).
- ◆ Na końcach każdej słomki umieście kubeczek plastikowy, przyklejając go taśmą (plastrem) na całej długości do słomki w taki sposób, aby otwory we wszystkich kubeczkach skierowane były na zewnątrz.
- ◆ W środkowym punkcie sklejonego krzyżaka umieście pineskę tapicerską i wbijcie ją ostrożnie w gumkę znajdującą się na końcu patyczka.
- ◆ Całość za pomocą plasteliny umocujcie na sztywnej podkładce.
- ◆ Pod koniec zajęć, zaprezentujcie wykonany przez siebie wiatromierz na dworze. Ustawcie przyrząd na wietrze w taki sposób, by wiatr wpadał do wnętrza kubków. Sprawdź, czy wiatromierz działa. Siłę wiatru będziemy mierzyć poprzez liczenie pełnych obrotów wiatromierza.