



Meteorologi – costruire un pluviometro

IN SINTESI



Luogo

Costruire al chiuso, posizionare all'aperto



Idea centrale

Osservare il tempo e costruire da sé uno strumento di misura



Impegno

Materiale 10 min · Preparazione 15 min



90 minuti



6-16 bambini



8-12 anni



ricerca



Materiale

- | | |
|---|---|
| ☐ bottiglie di plastica vuote (1 ogni 2 bambini) | ☐ nastro adesivo |
| ☐ taglierino o forbici (solo capi) | ☐ sassolini |
| ☐ righello e pennarelli indelebili | ☐ acqua |



Svolgimento

- | | |
|---------------|--|
| 0-15' | Quiz sul tempo – Quali nuvole conoscete? Che cosa significa un cielo rosso di sera? |
| 15-55' | Costruire il pluviometro – Passo dopo passo (vedi sotto). |
| 55-70' | Posizionare – Cercare all'aperto un posto libero, non sotto gli alberi. |
| 70-80' | Diario del tempo – Ogni squadra prepara una tabella: data, pioggia in cm, tempo. |
| 80-90' | Chiusura – Pensiero del raccolto: pioggia e sole sono doni (Genesi 8,22). |



Meteorologi – costruire un pluviometro



Come funziona – spiegato in modo semplice

- 1 Il capo taglia la bottiglia circa a un terzo dall'alto.
- 2 Mettere i sassolini sul fondo della bottiglia – così non si ribalta.
- 3 Versare acqua fino a coprire i sassi. Quella è la linea dello zero.
- 4 Con righello e pennarello disegnare una scala in centimetri dalla linea dello zero.
- 5 Capovolgere la parte tagliata, metterla come imbuto e fissarla con il nastro.

 **Esempio:** «La settimana scorsa l'acqua era a 2 centimetri, oggi a 3 – quindi è piovuto 1 centimetro.»



Sicurezza

- Tagliano solo i capi; coprire i bordi tagliati con il nastro.
- Non posizionare i pluviometri vicino alle strade.



Varianti

- Costruire una banderuola con una cannuccia e del cartone.
- Raccogliere i record del tempo per un mese.



Su cui riflettere

Per che cosa sei grato quando piove – e quando c'è il sole?