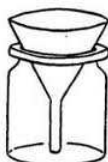


## CERTIFICAZIONE DELLE COMPETENZE

### Prova esperta: asse scientifico-tecnologico

Pluviometro



### Costruzione ed utilizzo di un pluviometro



## INDICAZIONI PER GLI INSEGNANTI

### LAVORO DI GRUPPO

Il lavoro di gruppo si svolge in un'aula laboratorio, abbastanza grande, dove i ragazzi, divisi in gruppi di tre, devono costruire un pluviometro ed eseguire delle misure relative alla pioggia. Vengono forniti loro, da parte della scuola, i materiali necessari per svolgere il compito pratico.

- Formare gruppi di tre studenti di diverse classi seconde o della stessa classe seconda (secondo le decisioni dell'istituto).
- Fornire a ciascuno di loro la consegna per il lavoro di gruppo (prima pagina) ed il modulo per la compilazione del progetto (uno per ciascun gruppo).
- Fornire ad ogni gruppo il materiale necessario per il compito:
  1. due bottiglie di plastica di dimensioni diverse (utilizzarne una a scelta)
  2. due imbuto di dimensioni diverse (utilizzarne uno a scelta)
  3. nastro adesivo
  4. cilindro graduato da 250 mL o da 100 mL
  5. due bottiglie piccole contenenti ciascuna un campione di pioggia, di volume inferiore a 250 o 100 mL (in funzione del cilindro disponibile), riportante la data di raccolta.
  6. Far portare agli studenti le **forbici**.
- Non supportare gli studenti con spiegazioni relative al compito o ai materiali, ma ribadire di leggere attentamente la consegna; questo per non compromettere la valutazione relativa alla competenza dell'autonomia. In caso di necessità, l'insegnante prenda nota dei suggerimenti forniti, per poi tenerne conto nella valutazione.
- Allo scadere dell'ora, raccogliere la scheda del progetto ed il pluviometro.
- Far trasferire gli studenti in un'altra aula e consegnare loro la parte della prova individuale.

## LAVORO INDIVIDUALE

- Chiarire agli studenti che devono costruire gli istogrammi sul foglio della prova. Hanno bisogno del **righello** e dalla **calcolatrice**.
- Se lo si ritiene possibile, l'esercizio relativo alle domande 6 e 7 può essere svolto al computer in aula informatica (riformulare in tal caso la consegna). Altrimenti lo si fa eseguire sul foglio con la calcolatrice.
- Fornire alcuni fogli bianchi per eventuali brutte copie.
- Ad eventuali domande, ribadire le consegne e non dare suggerimenti.
- Al termine delle due ore ritirare gli elaborati del lavoro individuale, compresa la prima pagina.