

ALLESTIRE UNA STAZIONE METEOROLOGICA

➔ OBIETTIVO DELL'ATTIVITÀ

Rilevare e registrare le condizioni atmosferiche di un'area geografica/
Imparare a leggere le carte meteorologiche / Capire le previsioni meteo

➔ COLLEGAMENTI CON ALTRE DISCIPLINE

Scienze / Tecnologia / Matematica

➔ REALIZZAZIONE

Tablette di rilevazione delle condizioni atmosferiche

Utilizzando strumenti facilmente reperibili e di basso costo possibile allestire a scuola una piccola stazione meteorologica. Imparerete così a rilevare, nel corso dell'anno scolastico, le condizioni atmosferiche della zona in cui vivete.

- Per realizzare questa attività è opportuno organizzarsi in gruppi, che svolgano i compiti a rotazione. La rilevazione e la registrazione dei dati, infatti, deve essere fatta tutti i giorni e sempre alla stessa ora.
- Modalità di rilevazione e registrazione dei dati** - Tutte le rilevazioni meteorologiche vanno registrate su una tabella, come quella riportata a pagina seguente (che può essere fotocopiata per tutti i mesi), valida per un intero mese.
- Descrizione delle condizioni atmosferiche giornaliere** - Per descrivere le condizioni atmosferiche della giornata appena trascorsa è opportuno utilizzare annotazioni sintetiche (ad esempio *sereno/variabile/nuvoloso/molto nuvoloso/pioggia/temporale/neve/grandine, ecc.*), che possono essere rappresentate sulla tabella per mezzo di **simboli**, che dovranno essere spiegati nella legenda (come quella riportata sopra la tabella).
- Rilevamento della temperatura** - Per rilevare le temperature è utile un termometro a massima e minima, così da poter rilevare la temperatura massima e quella minima registrate durante la giornata. Le temperature vanno riportate su una tabella, dalla quale si può dedurre il valore medio. I tre dati (massima, minima e media) possono essere riportati su un foglio di carta millimetrata, utilizzando tre colori diversi (rosso MAX, blu MIN, verde MED).
- Rilevamento dell'umidità** - L'umidità può essere rilevata per mezzo di un igrometro da parete o a capello, realizzabile con l'aiuto del docente di Tecnologia.

Igrometro a capello e termometro a mercurio della fine del XIX secolo.
L'igrometro è costituito da un telaio di ottone inserito su una base di ferro.
La lunghezza del capello varia in funzione dell'umidità dell'aria, mettendo in azione una lancetta indicatrice.



