

Gli alunni della **classe IV A e D della scuola Sante Tani** hanno partecipato al progetto:

## **Zoologia in verticale pratica di osservazione allo stereo microscopio**

tenuto dal prof. **Marcello D'Andrea**

Unità Didattiche:

- Gli artropodi, questi sconosciuti: nozioni generali e caratteristiche specifiche di questi animali (*noi ci trasformiamo nei metameri, "cassetta degli strumenti" degli artropodi per dar vita ad un artropode virtuale*)
- Attività in laboratorio: osservazione diretta e studio di un crostaceo; applicazione del metodo di osservazione scientifica con utilizzo di lenti di ingrandimento (*noi, scienziati provetti, osserviamo da vicino un gambero con tutti i suoi metameri specializzati e registriamo le osservazioni*)
- Attività in laboratorio: pratica di osservazione allo stereo microscopio: ali di insetti e caratteristiche degli aracnidi. (*impariamo ad usare i microscopi per scoprire caratteristiche nascoste di comuni insetti e quelle dei ragni; la femmina viva di ragno che costruisce il suo nido*)
- Il metodo scientifico applicato all'analisi di filmati sulla vita degli artropodi. (*i moderni mezzi di documentazione ci permettono di osservare con maggiore attenzione aspetti poco visibili del comportamento degli animali e di coglierne le capacità di adattamento*).

### ELEMENTI CARATTERIZZANTI IL PROGETTO

#### **Priorità cui si riferisce**

- ▶ Adeguarsi alla scuola del terzo millennio.
- ▶ Potenziare le competenze dell'asse scientifico/matematico;
- ▶ proporre insegnamenti verticalizzati

**Traguardo di risultato** Coinvolgimento nelle attività sperimentali.

#### **Obiettivo di processo**

- Acquisire ed utilizzare un metodo scientifico
- Individuare somiglianze e differenze tra esseri viventi
- Indagare sulle relazioni tra ambiente ed esseri viventi

#### **Situazione su cui interviene; classe/i destinatarie del progetto**

- Alunni di 4 anni delle scuole dell'infanzia Rodari e Modesta Rossi
- **Alunni delle classi IV della scuola primaria S.Tani e Masaccio**
- Alunni delle classi terze della scuola primaria S.Tani e Masaccio
- Classi 2B e 3B scuola Media

**Attività previste** Unità didattiche in laboratorio con esperto suddivise nei diversi ordini e classi

**Altre risorse necessarie** Laboratorio di scienze della scuola secondaria

**Valori / situazione attesi** Acquisizione graduale di un metodo scientifico, dialogo con la natura.

Il responsabile del progetto Loredana GORI