

CHIMICA

Micro e Macro - atomi, molecole, macromolecole

DESTINATARI: DOCENTI SCUOLA INFANZIA e PRIMARIA (30 ore)

Gli argomenti saranno trattati per campi di esperienze, per la Scuola dell'Infanzia, in continuità con gli ambiti relativi a: Vita-Natura-Materia-Numeri e Figure per la Scuola Primaria.

Seminario con uno scienziato, 3 ore

Argomenti e Attività relativa all'ambito, 12 ore:

- L'acqua una semplice molecola dal comportamento camaleontico
- uscita didattica - attività laboratoriali - comunicazioni frontali – focus di approfondimento – valutazione

Contributi interdisciplinari, 6 ore:

- 2 ore Natura (*Esperienze sensoriali guidate*)
- 2 ore Numeri e figure (*forme e simmetrie del mondo intorno a noi*)
- 2 ore Epistemologia della scienza (*Rapporto uomo-natura*)

Robotica educativa 9 ore:

- il mondo dell'acqua

DESTINATARI: DOCENTI SCUOLA SECONDARIA DI 1° e 2°GRADO (30 ore)

Seminario con uno scienziato, 3 ore

Argomenti e Attività relative alla disciplina, 12 ore:

- Dal carbonio alle biomolecole e biomacromolecole: i mattoni della vita
- uscita didattica - attività laboratoriali - comunicazioni frontali – focus di approfondimento – valutazione

Contributi interdisciplinari, 6 ore:

- 2 ore Matematica (*Forme e simmetrie*)
- 2 ore Biologia (*Funzioni biologiche delle macromolecole*)
- 2 ore Epistemologia della scienza (*Storia e filosofia della disciplina*)

Robotica educativa, 9 ore:

- automazione robotica per le principali reazioni chimiche