

TRAGUARDI DELLE COMPETENZE - AREA LOGICO – MATEMATICA SCIENTIFICA TECNOLOGICA: SCIENZE

SCUOLA SECONDARIA DI 1° - DISCIPLINA: SCIENZE CLASSE 1^

COMPETENZE GENERALI	OBIETTIVI SPECIFICI	CONTENUTI GENERALI/ATTIVITÀ
A. OSSERVA	1) Conoscere il metodo scientifico e le sue fasi . 2) Conoscere il Sistema Internazionale di misura	<ul style="list-style-type: none"> – Primi passi nella scienza – Mescolare i materiali – Scaldare i materiali – Le trasformazioni dello stato fisico – La cellula: l'unità elementare dei viventi – Classificare i viventi
B. ANALIZZA	1) Riconoscere le somiglianze e le differenze nel funzionamento delle diverse specie di viventi 2) Comprendere il senso delle grandi classificazioni	<ul style="list-style-type: none"> – L'origine e la struttura delle piante – La classificazione delle piante – Il regno dei funghi – La classificazione degli animali: gli invertebrati – La classificazione degli animali: i vertebrati
C. PROGETTA	1) Realizzare esperienze quali ad esempio: coltivazioni ed allevamenti; osservare la variabilità in individui della stessa specie 2) Realizzare esperienze quali ad esempio: dissezione di una pianta, modellizzazione di una cellula, osservazioni di cellule vegetali al microscopio, coltivazioni di muffe e microorganismi	<ul style="list-style-type: none"> – L'ecologia: lo studio dell'ambiente – I microorganismi: batteri e protisti – Un mondo di acqua – Un mondo di terra – Un mondo di aria – Meteo e clima

D. SPERIMENTA ED ELABORA STRATEGIE RISOLUTIVE	<ol style="list-style-type: none"> 1) Utilizzando strumenti e materiali indicati dall'insegnante, eseguire una prova sperimentale 2) Manipolare strumenti oggetti e sostanze, secondo le norme di sicurezza 3) In varie situazioni di esperienza, raccogliere dati su variabili rilevanti di differenti fenomeni, esprimendoli con rappresentazioni formali di tipo diverso 4) Assumere comportamenti e scelte personali ecologicamente sostenibili 	Vedi sopra
E. COMUNICA E SIMBOLIZZA, UTILIZZANDO IL LINGUAGGIO SPECIFICO	<ol style="list-style-type: none"> 1) Esporre in maniera corretta i contenuti appresi utilizzando un linguaggio sufficientemente chiaro e specifico 2) Descrivere anche per iscritto quanto osservato in laboratorio 3) Sviluppare schematizzazioni e modellizzazioni di fatti e fenomeni ricorrendo, quando è il caso, a misure appropriate e semplici formalizzazioni 	