

PROGRAMMAZIONE DELLA ATTIVITA' DIDATTICA

Scienze integrate

Anno scolastico 2016/2017

Classe 2 S

Prof.ssa Daniela Campana

CONTENUTI			METODOLOGIE		
MODULI	UNITA' DIDATTICHE	OBIETTIVI/COMPETENZE	METODI	MEZZI	VERIFICHE
Il sistema terra	Il geosistema Forma della terra Reticolato geografico, coordinate geografiche e orientamento Le carte geografiche	Saper descrivere la forma della terra. Conoscere il significato di meridiani e paralleli, latitudine e longitudine e riuscire a collocare la posizione di un punto sulla superficie terrestre. Distinguere i diversi tipi di carte geografiche e riuscire a leggerne la simbologia.	Lezioni frontali.	Libro di testo, carte geografiche.	Test a risposta chiusa o aperta, interrogazioni orali.
Terra e universo	Le stelle Il sole Il sistema solare La teoria del big bang Moti terrestri e conseguenze La luna	Conoscere il ciclo vitale delle stelle, la struttura della stella sole e le principali caratteristiche dei pianeti del sistema solare. Comprendere i moti terrestri e le loro conseguenze. Capire le fasi lunari, le eclissi e le maree.	Lezioni frontali.	Libro di testo, modelli.	Test a risposta chiusa o aperta, interrogazioni orali.
Mineralogia e geologia	Minerali e rocce Il suolo Geomorfologia	Capire cosa è un minerale e come si forma. Riconoscere e saper descrivere le principali categorie di rocce. Capire come si forma il suolo e quali sono le sue proprietà. Comprendere quali sono i processi che portano al modellamento del paesaggio.	Lezioni frontali.	Libro di testo, modelli.	Test a risposta chiusa o aperta, interrogazioni orali.
Le forze interne alla terra	La struttura della terra Le strutture della crosta terrestre I movimenti delle placche I vulcani I terremoti	Capire come è strutturato l'interno del pianeta terra. Riconoscere le varie strutture presenti sulla crosta terrestre. Capire le conseguenze dei movimenti delle placche. Capire cosa succede quando si ha una eruzione vulcanica ed un terremoto.	Lezioni frontali, ricerche guidate.	Libro di testo, modelli.	Test a risposta chiusa o aperta, interrogazioni orali.
L'idrosfera	Il ciclo dell'acqua Le acque salate I movimenti delle acque oceaniche Le acque dolci	Conoscere il ciclo dell'acqua. Capire cosa si intende per acque salate e conoscere cosa determina i loro movimenti. Capire dove e come sono immagazzinate le acque dolci.	Lezioni frontali, ricerche guidate.	Libro di testo, modelli.	Test a risposta chiusa o aperta, interrogazioni orali.
L'atmosfera	La struttura dell'atmosfera Le precipitazioni I venti Il tempo e il clima	Conoscere come è strutturata e composta l'atmosfera. Capire come si formano i vari tipi di precipitazioni. Capire come si originano i venti. Conoscere la differenza tra tempo e clima.	Lezioni frontali, ricerche guidate.	Libro di testo, modelli.	Test a risposta chiusa o aperta, interrogazioni orali.
Biomolecole	Fondamenti di chimica del carbonio	Conoscere le diverse molecole biologiche e comprenderne le funzioni.	Lezioni frontali.	Libro di testo.	Test a risposta chiusa o aperta, interrogazioni orali.

	Carboidrati, lipidi, proteine e acidi nucleici				
Citologia	La cellula ed i suoi organuli Cellule animali e vegetali Cellule procarioti ed eucarioti	Capire come sono organizzate le cellule e come si differenziano tra cellule animali e vegetali. Conoscere le differenze tra cellule procarioti ed eucarioti.	Lezioni frontali.	Libro di testo.	Test a risposta chiusa o aperta, interrogazioni orali.
Il corpo umano ed i tessuti	L'organizzazione del corpo umano Tessuto epiteliale Tessuto connettivo Tessuto muscolare Tessuto nervoso	Capire come è organizzato il corpo umano. Riconoscere e saper descrivere le caratteristiche ed il funzionamento dei diversi tessuti.	Lezioni frontali.	Libro di testo, modelli.	Test a risposta chiusa o aperta, interrogazioni orali.
L'apparato locomotore	Le ossa Le articolazioni Il sistema muscolare	Capire come sono strutturate le ossa e come è organizzato lo scheletro. Riconoscere i vari tipi di articolazioni e saperle collocare all'interno del corpo umano. Conoscere il funzionamento dei muscoli.	Lezioni frontali, ricerche guidate.	Libro di testo, modelli.	Test a risposta chiusa o aperta, interrogazioni orali.
L'apparato digerente	Le tappe della digestione L'alimentazione	Conoscere le varie fasi del processo digestivo e gli organi coinvolti. Capire come alimentarsi in maniera equilibrata.	Lezioni frontali, ricerche guidate.	Libro di testo, modelli.	Test a risposta chiusa o aperta, interrogazioni orali.
L'apparato cardiocircolatorio, la respirazione e l'eliminazione dei rifiuti	Sangue, cuore e circolazione sanguigna Il sistema linfatico La respirazione L'apparato escretore	Conoscere le funzioni del tessuto sanguigno. Capire come è strutturato il cuore e come avviene la circolazione sanguigna. Riconoscere le funzioni del sistema linfatico. Capire come avviene l'escrezione delle sostanze tossiche.	Lezioni frontali, ricerche guidate.	Libro di testo, modelli.	Test a risposta chiusa o aperta, interrogazioni orali.