

UDA 2 Matematica classe III

UNITA' DI APPRENDIMENTO	
TITOLO	- FISICA, ASTRONOMIA E SCIENZE DELLA TERRA
Competenze trasversali(SCHEDE DI CERTIFICAZIONE all.C.M. 3/2015)	
<p style="text-align: center;"><i>Competenze sociali e civiche</i></p> <p style="text-align: center;"><i>Imparare ad imparare</i></p> <p style="text-align: center;"><i>Competenze digitali</i></p>	<p>1) Rispetta le regole condivise. 2) Collabora con i compagni per la costruzione del bene comune. 3) Esprime le proprie personali opinioni. 3) Partecipa alle attività didattiche. 4) Agisce in modo autonomo e responsabile.</p> <p>5) Possiede un patrimonio organico di conoscenze e nozioni di base ed è allo stesso tempo capace di ricercare e di procurarsi velocemente nuove informazioni ed impegnarsi in nuovi apprendimenti anche in modo autonomo</p>
DISCIPLINE COINVOLTE	scienze
PRODOTTO /COMPITO	Simulazione di un'eruzione vulcanica con costruzione di un modello di vulcano in das Esperimenti di fisica in laboratorio Costruzione di un semplice circuito elettrico

UNITA' DI APPRENDIMENTO

TRAGUARDI DI COMPETENZA (Indicazioni Nazionali 2012)

SCIENZE

1. l'alunno esplora e sperimenta, in laboratorio e all'aperto, le principali fasi dei più comuni fenomeni naturali; ne verifica le cause e ricerca le soluzioni ai problemi, attraverso le conoscenze acquisite.
2. Sviluppa semplici schematizzazioni e modellizzazioni di fenomeni naturali, con l'impiego di misure appropriate e ricorrendo a semplici formalizzazioni.
3. E' in grado di riflettere sul percorso di esperienza e di apprendimento compiuto, sulle competenze acquisite, sulle strategie messe in atto, sulle scelte effettuate e su quelle da compiere.
4. E' consapevole del ruolo fondamentale che la comunità umana svolge sulla terra e cerca di adottare modelli di vita eco-sostenibili.
5. Mostra interesse e curiosità verso i problemi di carattere scientifico e tecnologico ed è consapevole che lo sviluppo della storia dell'uomo è strettamente legato al progresso scientifico.

Abilità(Indicazioni Nazionali 2012)

Conoscenze(necessità didattiche programmate)

UNITA' DI APPRENDIMENTO

1. Riesce a realizzare un semplice circuito elettrico;
2. Costruisce vari modelli di vulcani e riproduce i vari tipi di eruzione;
3. Con l'uso di magneti e polvere di ferro riproduce fenomeni collegati al magnetismo;
4. Riesce a riconoscere la struttura del suolo sperimentando con rocce e terricci.
5. Determina la temperatura di fusione del ghiaccio e di ebollizione dell'acqua;

1. Elettricità e magnetismo;
2. Temperatura e calore;
3. Peso e peso specifico;
4. Il sistema solare;
5. La terra e i suoi movimenti;
6. Vulcanesimo e terremoti.

VALUTAZIONE

VALUTAZIONE di processo(ETEROVALUTAZIONE)	VALUTAZIONE Di prodotto	AUTOVALUTAZIONE
Schede di osservazione(elaborate ad hoc dai docenti coinvolti) Schede di osservazioni da parte dei pari Schede di osservazioni genitori	TEST TIPO INVALSI COMPITI IN CLASSE VERIFICHE ORALI RUBRICA DI VALUTAZIONE SCHEDE STRUTTURATE	AUTOBIOGRAFIE COGNITIVE: SOMMINISTRAZIONE DI SCHEDE
METODOLOGIE: INDUTTIVO - DEDUTTIVO - LEZIONE FRONTALE		
DOCENTI COINVOLTI :SCIENZE		

UNITA' DI APPRENDIMENTO	
TEMPI :GENNAIO – FEBBRAIO – MARZO – APRILE - MAGGIO	
STRUMENTI: LIBRI DI TESTO COMPUTER LAVAGNA INTERATTIVA	

PIANO DELLE ATTIVITA'

Fasi	Attività	Strumenti	CHI ?	Tempi	Valutazione
1	L'UNIVERSO E IL SISTEMA SOLARE	LIBRI DI TESTO COMPUTER LAVAGNA INTERATTIVA	ALUNNI	GENNAIO/FEBBRAIO	TEST TIPO INVALSI COMPITI IN CLASSE VERIFICHE ORALI RUBRICA DI VALUTAZIONE SCHEDE STRUTTURATE
2	LA TERRA E I SUOI MOVIMENTI	LIBRI DI TESTO COMPUTER	ALUNNI	FEBBRAIO	TEST TIPO INVALSI COMPITI IN CLASSE VERIFICHE ORALI RUBRICA DI VALUTAZIONE

		LAVAGNA INTERATTIVA			SCHEDE STRUTTURATE
3	STRUTTURA DELLA TERRA E SUA STORIA	LIBRI DI TESTO COMPUTER LAVAGNA INTERATTIVA	ALUNNI	MARZO	TEST TIPO INVALSI COMPITI IN CLASSE VERIFICHE ORALI RUBRICA DI VALUTAZIONE SCHEDE STRUTTURATE
4	I VULVANI E I TERREMOTI	LIBRI DI TESTO COMPUTER LAVAGNA INTERATTIVA	ALUNNI	MARZO	TEST TIPO INVALSI COMPITI IN CLASSE VERIFICHE ORALI RUBRICA DI VALUTAZIONE SCHEDE STRUTTURATE
5	L'ENERGIA E LE SUE FORME	LIBRI DI TESTO COMPUTER LAVAGNA INTERATTIVA	ALUNNI	APRILE	TEST TIPO INVALSI COMPITI IN CLASSE VERIFICHE ORALI RUBRICA DI VALUTAZIONE SCHEDE STRUTTURATE
6	ELETTRICITA' E MAGNETISMO	LIBRI DI TESTO COMPUTER LAVAGNA INTERATTIVA	ALUNNI	APRILE	TEST TIPO INVALSI COMPITI IN CLASSE VERIFICHE ORALI RUBRICA DI VALUTAZIONE SCHEDE STRUTTURATE
7	LE FORZE E IL MOVIMENTO	LIBRI DI TESTO COMPUTER LAVAGNA INTERATTIVA		MAGGIO	

