PROGRAMMAZIONE ANNUALE

CLASSE TERZA MATERIA: SCIENZE DOCENTE ANNO SCOLASTICO 2014/2015

Titolo	Obiettivi	Obiettivi minimi	Tempi
U. A. 1 SISTEMI E APPARATI DEL CORPO UMANO: ENDOCRINO, NERVOSO, RIPRODUTTORE COMPETENZE 1. Osservare, descrivere ed analizzare fenomeni appartenenti alla realtà naturale e artificiale e riconoscere nelle sue varie forme i concetti di sistema e di complessità 2. Avere una visione organica del proprio corpo come identità giocata tra permanenza e cambiamento, tra livelli macroscopici e microscopici, tra potenzialità e limiti	 ✓ CONOSCENZE Il sistema endocrino e la sua fisiologia Il sistema nervoso e la sua fisiologia L'apparato riproduttore e la sua fisiologia Educazione alla convivenza civile:	 Il sistema nervoso struttura e funzionamento L'apparato riproduttore e la sua struttura Le principali droghe e i loro effetti 	l e ll Quadrimestre
U. A. 2 L' EREDITARIETA' E L'EVOLUZIONE COMPETENZE 1. Osservare, descrivere ed analizzare fenomeni appartenenti alla realtà naturale e artificiale e riconoscere nelle sue varie forme i concetti di sistema e di complessità 2. Sviluppare semplici schemi, modelli, formalizzazioni logiche e matematiche dei fatti e fenomeni, applicandoli anche ad aspetti della vita quotidiana	✓ CONOSCENZE	 ❖ Le leggi di Mendel ❖ Le leggi dell'evoluzione ❖ Le malattie ereditarie 	I e II Quadrimestre
U. A. 3 LA TERRA E IL SISTEMA SOLARE COMPETENZE 1. Osservare, descrivere ed analizzare fenomeni appartenenti alla realtà naturale e artificiale e riconoscere nelle sue varie forme i concetti di sistema e di complessità	 ✔ CONOSCENZE Conoscere la litosfera e la sua composizione. Conoscere le caratteristiche delle rocce magmatiche, sedimentarie e metamorfiche. Conoscere le parti in cui è divisa la Terra a il suo interno. Conoscere la teoria della deriva dei continenti e della tettonica a zolle. Conoscere le cause dell'origine dei vulcani, dei terremoti e delle catene montuose. Conoscere i componenti del sistema solare. Conoscere le principali caratteristiche dei pianeti. 	 Conoscere le caratteristiche delle rocce magmatiche, sedimentarie e metamorfiche Conoscere le parti in cui è divisa la Terra a il suo interno Conoscere le cause dell'origine dei vulcani, dei terremoti Conoscere le principali caratteristiche della Terra e del suo satellite 	II Quadrimestre

	 ✓ ABILITA'/CAPACITA' • Individuare i collegamenti nei processi di formazione delle rocce. • Distinguere fenomeni causati da forze esogene e da forze endogene. • Individuare fenomeni causati dal movimento delle zolle. • Individuare le parti che formano un vulcano. • Individuare gli effetti provocati dalle onde sismiche. • Individuare i componenti del sistema solare e le sue fasi di formazione. 		
U. A. 4 L'INQUINAMENTO COMPETENZE 1. Osservare, descrivere ed analizzare fenomeni appartenenti alla realtà naturale e artificiale e riconoscere nelle sue varie forme i concetti di sistema e di complessità	✓ CONOSCENZE	 Conoscere i vari tipi di inquinamento Effetti dell'inquinamento sull'ambiente 	II Quadrimestre

Metodo: lezioni frontali, lavori individuali o di gruppo, esercitazioni guidate, realizzazioni di mappe e schede.

<u>Verifiche</u>: orali e/o scritte a conclusione di un argomento e/o verifiche finali di sintesi.