



Ministero dell'Istruzione e del Merito

Istituto Comprensivo Statale di Lesmo

Via Donna Rosa, 13 - 20855 LESMO (MB) - Cod. Mecc. MBIC8BS008

Tel. 0396065803 - Fax 0396980042 - C.F.: 94030860152 - E-mail: MBIC8BS008@istruzione.it

Pec: MBIC8BS008@pec.istruzione.it - Sito web: <https://www.icslesmo.edu.it>

Scuola secondaria Lesmo Classi TERZE a.s. 2022/23

SINTESI PIANIFICAZIONE disciplinare di SCIENZE

COMPETENZE

Declinazione delle competenze

Competenze disciplinari

L'alunno riconosce nel proprio organismo strutture e funzionamenti a livelli macroscopici e microscopici, è consapevole delle sue potenzialità e dei suoi limiti.

L'alunno ha una visione della complessità del sistema dei viventi e della loro evoluzione.

L'alunno collega la storia delle scienze allo sviluppo della storia dell'uomo.

L'alunno esplora e sperimenta lo svolgersi dei più comuni fenomeni, ricerca soluzioni ai problemi utilizzando le conoscenze acquisite.

Ha curiosità ed interesse verso i principali problemi legati all'uso della scienza nel campo dello sviluppo scientifico ed economico.

Competenze di cittadinanza

L'alunno impara a prendersi cura di sé, degli altri e dell'ambiente.

Impara ad esplorare, a scoprire e sperimenta il gusto per la ricerca di nuove conoscenze.

Conosce varie forme di collaborazione e di solidarietà.

Sviluppa un'etica della responsabilità che si realizza nel dovere di scegliere e agire in modo consapevole e che implica l'impegno ad elaborare idee e a promuovere azioni finalizzate al miglioramento continuo del proprio contesto di vita.

Unità didattiche	Contenuti	Obiettivi disciplinari	Periodo
Biologia	- Ereditarietà - Genetica - Biologia molecolare - Evoluzione della specie umana - Origine ed evoluzione della vita	Conoscenze - Conosce le basi biologiche dell'ereditarietà - Conosce le leggi della genetica classica (Mendel) - Conosce struttura e funzioni del DNA - Conosce le teorie sull'origine della vita - Conosce le teorie pre-evoluzionistiche ed evoluzionistiche (Darwin) Abilità - Comprende e sa descrivere con esempi, tabelle e grafi i meccanismi dell'ereditarietà - Comprende i fenomeni riguardanti l'evoluzione dei viventi e l'origine della vita - Individua le differenze tra le teorie evoluzionistiche	Settembre, ottobre, novembre, dicembre, gennaio

Unità didattiche	Contenuti	Obiettivi disciplinari	Periodo
Organizzazione generale del corpo umano	Struttura e funzionamento di apparati e sistemi del corpo umano (in particolare dell'apparato riproduttore e dello sviluppo puberale)	Conoscenze - conosce anatomia, fisiologia e patologia di apparati del corpo umano - Abilità - sa individuare, spiegare le funzioni dei diversi apparati e sistemi del corpo umano - riconosce comportamenti corretti per la salute propria ed altrui - riconosce comportamenti a rischio - assume comportamenti adeguati alla salvaguardia degli apparati e sistemi	Settembre, ottobre, novembre, dicembre, gennaio
Astronomia e Scienze della Terra	- La Terra: formazione, moti, struttura interna, deriva dei continenti e tettonica a zolle - Terremoti e vulcani - La Luna - Universo e sistema solare	Conoscenze - Conosce struttura interna e dinamica tettonica della Terra - Conosce le principali teorie sull'origine dell'Universo e del sistema solare - Conosce le caratteristiche dei pianeti rocciosi, gassosi, delle stelle e di altri corpi celesti Abilità - Individua la connessione tra i principali fenomeni geologici della Terra - Descrive i principali moti della terra e dei pianeti e le loro conseguenze - Riconosce i corpi celesti che compongono il sistema solare e ne descrive le caratteristiche	Febbraio, marzo, aprile
Fisica	- Gli elementi del moto e il moto rettilineo uniforme (legge oraria e grafico) - Lavoro ed energia - Le forze	Conoscenze - Conosce alcuni concetti fisici e alcune fondamentali Abilità - Risolvere problemi applicando le leggi studiate	Maggio, giugno