



CONVITTO NAZIONALE “*Vittorio Emanuele II*”
Roma

Scuola Secondaria di I grado

Anno scolastico 2023/2024

Programmazione finale

Classe III B

Materia

SCIENZE

N. ore settimanali: 2

Dipartimento di riferimento: SCIENTIFICO TECNOLOGICO

Docente

LODDI SABRINA ALESSANDRA

SCIENZE

UNITA' DI APPRENDIMENTO	CONTENUTI
1. Sostegno e movimento	<ul style="list-style-type: none">• Il sistema scheletrico• Le principali ossa dello scheletro• Le articolazioni• Il sistema muscolare
2. Respirazione ed escrezione	<ul style="list-style-type: none">• L'apparato respiratorio• Che cosa avviene quando respiriamo• L'escrezione e l'equilibrio idrosalino• L'apparato urinario
3. Circolazione e difese	<ul style="list-style-type: none">• Il sangue• L'apparato circolatorio• Il sistema linfatico• I meccanismi di difesa dell'organismo• I gruppi sanguigni
4. L'energia si trasforma	<ul style="list-style-type: none">• Il lavoro è potenza• Il lavoro e l'energia• Trasformazione e conservazione dell'energia• Il calore e il lavoro• Le onde trasportano energia• Le onde sonore
5. L'elettricità e il magnetismo	<ul style="list-style-type: none">• La natura dell'elettricità• La corrente elettrica• La natura del magnetismo
6. La luce e i fenomeni luminosi	<ul style="list-style-type: none">• La natura della luce• I fenomeni luminosi
7. I vulcani e i terremoti	<ul style="list-style-type: none">• I vulcani: struttura e attività• I terremoti: origine e caratteristiche
8. Deriva dei continenti e storia della terra	<ul style="list-style-type: none">• La dinamica delle placche litosferiche• La storia della Terra

9. La terra e la luna	<ul style="list-style-type: none"> • La terra nello spazio • La luna, il satellite della terra
10. La storia della vita	<ul style="list-style-type: none"> • L'origine delle forme viventi • I fossili e le ere geologiche • La storia dell'uomo
11. L'evoluzione dei viventi	<ul style="list-style-type: none"> • Le teorie pre-evoluzionistiche • La teoria dell'evoluzione di Darwin
12. Il controllo e la regolazione dell'organismo	<ul style="list-style-type: none"> • Il sistema nervoso e la risposta agli stimoli • Il sistema endocrino e la regolazione generale
13. Le basi della genetica	<ul style="list-style-type: none"> • Il DNA e l'RNA
14. Le leggi della genetica e le nuove frontiere	<ul style="list-style-type: none"> • Le leggi della genetica
15. La riproduzione	<ul style="list-style-type: none"> • La riproduzione nella specie umana • L'apparato riproduttore maschile • L'apparato riproduttore femminile e la gravidanza

Data: 15/06/2024

L'insegnante

Prof.ssa

