

**PROGRAMMA SVOLTO**  
**A.S. 2020/2021**

<b>DOCENTE:</b>	<b>MAZZOLARI ANTONIA</b>
<b>DISCIPLINA:</b>	<b>SCIENZE NATURALI</b>
<b>CLASSE:</b>	<b>4A LSS</b>

**Per ogni Modulo svolto vengono indicati i relativi contenuti affrontati.**

<b>MODULO</b>	<b>CONTENUTI</b>
<b>Genetica</b>	Il lavoro di Mendel e le sue leggi, gli alleli multipli, la pleiotropia, i caratteri-quantitativi, i caratteri legati al sesso, il vigore degli ibridi, l'epistasi
<b>La crosta terrestre: minerali e rocce</b>	I costituenti della crosta terrestre, la chimica della crosta terrestre, i minerali. La classificazione delle rocce, le rocce magmatiche, l'origine dei magmi. Le rocce sedimentarie, le rocce metamorfiche, il ciclo litogenetico
<b>Elementi di stratigrafia e tettonica</b>	La stratigrafia e la tettonica nello studio delle Scienze della Terra. Elementi di stratigrafia e tettonica. Il ciclo geologico
<b>I fenomeni vulcanici</b>	Il vulcanismo primario e secondario. Gli edifici vulcanici e i prodotti dell'attività vulcanica. I diversi tipi di attività vulcanica. Il rischio vulcanico.
<b>I fenomeni sismici</b>	Lo studio dei terremoti La propagazione e la registrazione delle onde sismiche La "forza" dei terremoti Gli effetti dei sismi L'utilizzo delle onde sismiche La distribuzione degli ipocentri sul pianeta, la difesa dai terremoti
<b>La chimica del Carbonio</b>	I composti organici, l'ibridazione del carbonio, l'isomeria, le proprietà fisiche e la reattività dei composti organici

**Firma Docente Antonia Mazzolari**

**Data 04/06/2021**

**Il programma è stato visionato e approvato dai rappresentanti degli studenti della classe.**