

PROGRAMMA SVOLTO	
MATERIA	Scienze Naturali
CLASSE - SEZIONE	2L 2M
DOCENTE	Roda Simona

Le proprietà chimiche e fisiche della materia: cosa sono, gli strumenti di misura e la notazione scientifica. Il sistema e l'ambiente.

Le grandezze fondamentali e derivate: equivalenze su aree e volumi. La massa: definizione e la legge di Lavoisier. La densità: definizione ed esercizi. La forza: definizione ed esercizi. La pressione: definizione ed esercizi. La temperatura: definizione ed esercizi. L'energia: definizione.

Introduzione allo studio della biologia: l'acqua negli esseri viventi, la teoria cellulare, l'organizzazione gerarchica della materia vivente, la nomenclatura binomia di Linneo, Whittaker e i cinque Regni.

La simbiosi: commensalismo, parassitismo e mutualismo.

I Regni: il Regno delle Monere (Archeobatteri e Eubatteri), il Regno dei Protisti (Protozoi e Protofiti), il Regno dei Funghi e delle Piante.

Il Regno degli Animali: Poriferi, Celenterati, Platelminti, Nematodi, Anellidi, Molluschi, Artropodi, Echinodermi e Cordati (Urocordati, Cefalocordati e Vertebrati).

La composizione chimica della materia vivente: caratteristiche principali degli zuccheri, delle proteine, dei lipidi e degli acidi nucleici.

La cellula: cellula procariote ed eucariote.

La sottoscritta docente **dichiara di aver sottoposto via email** ai rappresentanti degli studenti in Consiglio di classe il presente documento e di avere ottenuto da loro la **conferma dell'esattezza** di quanto qui riportato.

- Erba, 31 maggio 2020

IL DOCENTE

F.to *Simona Roda*

(Firma autografa sostituita a mezzo stampa ai sensi dell'art. 3, c. 2 del DLgs n.39/1993)

[da cancellare nell'originale su cui si firma a mano]