

**LICEO SCIENZE UMANE
CHRIS CAPPELL COLLEGE
ANZIO**

CLASSE:3 Cs

PROGRAMMA SVOLTO

Anno Scolastico: 2019/20

Prof.ssa Cristarella Annunziata

MATERIA: *BIOLOGIA, CHIMICA E MINERALOGIA*

BIOLOGIA

(contenuti svolti in presenza)

Modulo 1: Da Mendel alla genetica moderna

U.D. 1: Lo studio della genetica è iniziato con Mendel

U.D. 2: La trasmissione dei caratteri segue regole precise

U.D. 3: Il lavoro di Mendel ebbe importanti sviluppi

Modulo 2: Il DNA e la sintesi proteica

U.D. 1: Il DNA è stato oggetto di un lungo studio

U.D. 2: la struttura del DNA venne scoperta da Watson e Crick

U.D. 3: La molecola di DNA forma copie identiche di se stessa

U.D. 4: Il DNA determina la struttura delle proteine

U.D.5: La sintesi delle proteine è sotto controllo del DNA

CHIMICA

(contenuti svolti in modalità DAD)

Modulo 1. Le particelle dell'atomo

U.D. 1: Le particelle fondamentali

U.D. 3: Numero atomico, numero di massa e isotopi

Modulo 2 .Da Mendeleev a Bohr

U.D. 1: L'atomo di Bohr

U.D. 2: Il modello atomico a strati

U.D. 3: La configurazione elettronica degli elementi

U.D. 4: La tavola periodica moderna

U.D. 5: Metalli, non metalli e semimetalli

Modulo 3. I legami chimici

- U.D.1: I gas nobili e la regola dell'ottetto
- U.D. 2: Il legame covalente
- U.D. 3: La scala dell'elettronegatività e i legami
- U.D. 4: Il legame ionico
- U.D. 5: Il legame metallico

Modulo 4. La nomenclatura dei composti

- U.D. 1: La valenza e il numero di ossidazione
- U.D. 2: la nomenclatura chimica
- U.D. 3: Gli Ossidi acidi e gli Ossidi basici

SCIENZE DELLA TERRA

(contenuti svolti in presenza)

Modulo 1. I materiali della Terra solida: minerali e rocce

- U.D. 1: I costituenti delle rocce
- U.D. 2: Le caratteristiche dei minerali
- U.D. 3: Le proprietà dei minerali

Modulo 2. Le rocce

- U.D.1: Le rocce magmatiche, sedimentarie e metamorfiche
- U.D. 2: Ciclo litogenetico

ANZIO 1/06/2020

L'Insegnante
Prof.ssa Cristarella Annunziata