



Istituto di Istruzione Superiore
"LICEO BOCCHI-GALILEI"

Indirizzi: Classico, Linguistico, Scienze Umane, Economico Sociale,
Scientifico, Scienze Applicate
Via Dante 4, 45011 ADRIA (RO) tel. 0426 21107 - C.F. 90016140296
Codice Meccanografico ROIS00100E - COD.UFF. UF90B7
e-mail: rois00100e@istruzione.it rois00100e@pec.istruzione.it



PROGRAMMAZIONE DISCIPLINARE SVOLTA

Anno scolastico 2022/2023

Docente: LINO PAESANTE
Materia: SCIENZE NATURALI
Classe: 2 A
Indirizzo: LINGUISTICO

Argomenti e pagine

Videolezione sulla struttura della membrana cellulare.

Apparato del Golgi e funzionalità, pg 59. Mitocondri, cloroplasti, ATP, pg. 62-63

Rinforzo su caratteristiche della cellula eucariote. Dettaglio sulla sintesi proteica.

Video lezione sui protisti.

Domini procarioti, pg 166-169

Video sulla sistematica.

La storia della vita, la classificazione e la sistematica. pg.156-159, 162-163.

La scala dei tempi

Introduzione alla scala geocronologica, pg. 156-159

Termina la visione del documentario sulle cellule

Visione di un documentario sulle cellule procariote ed eucariote

Cloroplasti e mitocondri, pg. 62; ciglia e flagelli, pg. 65

Alcuni organuli delle cellule eucariote, pg.56-59

Le caratteristiche delle cellule, pg. 53-55

Acidi nucleici, pg 42-43

Proteine, pg. 39-41

Lipidi, pg 37-38

Zuccheri, pg 35-36

Approccio alla chimica organica, pg 32-34

i livelli di complessità. Pg. 2-5

Introduzione alla biologia.

Le principali teorie atomiche, con video finale di rinforzo didattico.

Legami intermolecolari, pg 89-90. Visione di un video a rinforzo della spiegazione frontale

Ancora sulle proprietà dell'acqua, il ciclo dell'acqua pg 105-110

Ripasso sulle equazioni chimiche.

Legame idrogeno, alcuni esempi di equazioni chimiche semplici, bilanciamenti. pg 87-89

Primi cenni sui legami, classificazione in base all' elettronegatività.

Esempi semplici di equazioni chimiche, primi concetti sui legami chimici. Pg 84-87 in flipped classroom.

Formule chimiche, massa atomica e molecolare, pg. 77-79

Tavola periodica, legami chimici, pg.81-90

La teoria di Dalton, ioni e isotopi, in flipped classroom la tavola periodica, pg. 75-82

Concetti di base della chimica. Atomo, elemento, molecola, composto, particelle fondamentali.

Argomenti (ed. civica)

Diretta you tube con la cerimonia del 4 Novembre

Libro di testo: Klein, *“Il racconto della chimica e della Terra”*, Zanichelli;
Mader, *“Immagini e concetti della biologia”*, Zanichelli

Altri materiali utilizzati: a titolo esemplificativo mappe concettuali, video.

DATA _____ FIRMA DEL DOCENTE _

