

	PIANO DI LAVORO SVOLTO	Documento – MR-28 Livello rev. 08 Data rev. 19/05/2022
---	-------------------------------	--

ANNO SCOLASTICO __2021__ / __2022__

Docente:	Marzia Possoni		
Disciplina:	Biologia		
Classe: 2	Sez. C		
<input checked="" type="checkbox"/> AFM <input type="checkbox"/> SIA <input type="checkbox"/> RIM <input type="checkbox"/> CAT	<input type="checkbox"/> LS <input type="checkbox"/> LSSA	<input type="checkbox"/> IPSMT <input type="checkbox"/> IPSSS <input type="checkbox"/> IeFP	

PIANO DI LAVORO SVOLTO

LIBRI DI TESTO UTILIZZATI

IL RACCONTO DELLA BIOLOGIA, GAINOTTI A., MODELLI A., ZANICHELLI

ARGOMENTI SVOLTI	AUTORI – TESTI – DOCUMENTI – COMPITI DI REALTA' AFFRONTATI	METODOLOGIE (anche laboratoriali) – STRUMENTI UTILIZZATI RISORSE DIGITALI	*
I CARATTERI DEI VIVENTI E LA CLASSIFICAZIONE, LA TEORIA DELL'EVOLUZIONE:	Libro di testo e relativi ppt	Metodologie: Lezione frontale, Brainstorming; Strumenti: LIM ; visione filmati della collezione myzanichelli;	



PIANO DI LAVORO SVOLTO

Documento – MR-28
Livello rev. 08
Data rev. 19/05/2022

-Definire i caratteri che contraddistinguono gli esseri viventi; Conoscere la nomenclatura binomia di Linneo; Definire il concetto di specie; Comprendere il ruolo della teoria dell'evoluzione nella costruzione della moderna visione del mondo della natura e del posto da noi occupato tra i viventi; Individuare nel lavoro di ricerca di Darwin un esempio di costruzione di una teoria; Saper applicare concetti come quello di variabilità e di selezione naturale; Posseder una conoscenza della storia dell'idea di evoluzione da Buffon e Darwin; Confrontare la selezione artificiale e la selezione naturale; Comprendere la teoria dell'evoluzione oggi.			
I MICRORGANISMI MATERIALI DELLA VITA Conoscere il concetto di biodiversità -Conoscere cosa sono i virus e batteri -Conoscere alcune malattie causate da virus e batteri; capire l'importanza dei vaccini	Libro di testo e relativi ppt (approfondimento sul virus Sars Cov-2)	Metodologie: Lezione frontale; Strumenti: LIM ; visione filmati della collezione myzanichelli;	
I MATERIALI DELLA VITA: -capire come funziona un microscopio; comprendere l'importanza dell'acqua nella composizione e nei processi chimici del corpo dei viventi; conoscere le proprietà dell'acqua e le sue interazioni con le sostanze idrofile e idrofobe; -Le macromolecole	Libro di testo e relativi ppt	Metodologie: Lezione frontale, Flipped classroom Strumenti: LIM ; visione filmati della collezione myzanichelli;	
LA CELLULA EUCARIOTICA -La cellula è l'unità costitutiva dei viventi -La cellula eucariotica -Cellula animale e vegetale	Libro di testo e relativi ppt	Metodologie: Lezione frontale; Strumenti: LIM ; visione filmati della collezione myzanichelli; attività di laboratorio: allestimento e visione dei vetrini di una cellula vegetale	



PIANO DI LAVORO SVOLTO

Documento – MR-28
Livello rev. 08
Data rev. 19/05/2022

LA CELLULA IN AZIONE -conoscere la struttura della membrana cellulare e sapere che le sostanze possono attraversarla con modalità diverse; descrivere le funzioni della membrana cellulare; saper spiegare la differenza tra diffusione, osmosi e trasporto attivo; conoscere il ruolo degli enzimi; conoscere la funzione energetica dell'ATP e quelle della respirazione e della fotosintesi	Libro di testo e relativi ppt	Metodologie: Lezione frontale; Strumenti: LIM ; visione filmati della collezione myzanichelli;	
LA TRASMISSIONE DEI CARATTERI EREDITARI -La duplicazione del Dna e il ciclo cellulare; La mitosi; La riproduzione sessuata ed asessuata; Cellule somatiche e gameti; La meiosi; Mendel e le sue leggi; Le malattie genetiche	Libro di testo e relativi ppt	Metodologie: Lezione frontale; Strumenti: LIM ; visione filmati della collezione myzanichelli;	
LA NUTRIZIONE E LA DIGESTIONE comprendere la necessità di nutrirsi ((macronutrienti, micronutrienti e elementi in traccia); conoscere le varie parti dell'apparato digerente e le loro funzioni; Saper distinguere tra digestione meccanica e chimica e tra digestione e assorbimento; evidenziare le fasi della digestione; descrivere l'assorbimento; individuare le funzioni del fegato	Libro di testo e relativi ppt	Metodologie: Lezione frontale; Strumenti: LIM ; visione filmati della collezione myzanichelli;	

* Indicare con una “X” gli argomenti trattati in compresenza tra docenti curricolari e ITP in IP - IT

EVENTUALI APPROFONDIMENTI COERENTI CON PIANO DI LAVORO SVOLTO

Ed civica:	
/Users/marzia/Desktop/PIANI DI LAVORO FINALI /2Cafm PIANO DI LAVORO FINALI copia 6.doc	Pagina 3 di 4



PIANO DI LAVORO SVOLTO

Documento – MR-28
Livello rev. 08
Data rev. 19/05/2022

-Approfondimento sul virus Sars Cov-2
-L'alimentazione

Firma del Docente

Marzia Possoni