

Programmazione attività didattica - a.s. 2022/23

Disciplina: Scienze integrate

Docente: Prof.ssa Alessandra Barbieri

Classe: 2° Professionale

<i>Obiettivi</i>	Obiettivi raggiunti: <ul style="list-style-type: none">• Saper elaborare semplici informazioni e utilizzarle in modo consapevole• Comprendere il significato dei principali termini specifici e padroneggiare un linguaggio scientifico di base• Acquisire le nozioni fondamentali relative alle singole unità didattiche e saper spiegare con concetti semplici i principali argomenti trattati
<i>Metodi</i>	<ul style="list-style-type: none">• Lezione frontale con coinvolgimento degli alunni e discussione sulle tematiche affrontate (dal testo al contesto).
<i>Strumenti</i>	<ul style="list-style-type: none">• Libro di testo• Appunti presi, dallo studente, durante la lezione• Elaborazione di ricerche e relazioni
<i>Criteri di valutazione</i>	<ul style="list-style-type: none">• Valutazioni sommative orali (interrogazioni)• Valutazione dell'attenzione e della partecipazione in classe• Valutazione degli elaborati e compiti

Firma docente

Firma rappresentante di classe degli alunni

Programmazione attività didattica			
1^ QUADRIMESTRE		2^ QUADRIMESTRE	
Sett./Ott./Nov.	Dicemb./Gen.	Feb./Mar.	Apr./Mag.
<p>1. <u>La Biosfera</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Gli ecosistemi - Organismi autotrofi ed eterotrofi - Interazioni tra gli organismi - La catena alimentare - I flussi di energia e i cicli della materia - Ecologia <p>2. <u>I caratteri dei viventi e la classificazione</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - caratteri embrionali, caratteri chiave e correlati - Il sistema di classificazione di Linneo - il concetto di specie - i caratteri analoghi ed omologhi - gli alberi filogenetici 	<p>3. <u>La teoria dell'evoluzione</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - la genesi della teoria di Darwin - la selezione naturale, artificiale e sessuale - la selezione di batteri resistenti agli antibiotici - la coevoluzione - l'origine di nuove specie <p>4. <u>La biodiversità</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - dai regni ai domini - virus - batteri - archibatteri - protisti - funghi - piante - animali 	<p>5. <u>Ripasso dei materiali della vita e delle cellula eucariotica</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - zuccheri, grassi, proteine e acidi nucleici - la cellula eucariotica animale e vegetale <p>6. <u>La cellula in azione</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - le funzioni della membrana plasmatica - la respirazione cellulare e la fotosintesi 	<p>7. <u>La trasmissione dei caratteri ereditari</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - la duplicazione del DNA ed il ciclo cellulare - la mitosi - la meiosi - Mendel e la genetica umana - la sintesi delle proteine - le mutazioni genetiche <p>8. <u>Introduzione alla Chimica</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - La materia ed i suoi stati di aggregazione - I passaggi di stato - L'atomo e le sue caratteristiche - La tavola periodica