

ATTIVITA' DIDATTICA SVOLTA nell'A. S. 2018/19

Indirizzo	Socio - Sanitario	Classe	2H
Materia	<i>Biologia</i>	Docente A. Bellani	

Conoscenze (sapere)	Abilità (saper fare)	Competenze (essere in grado di)
<p>Concetto di essere vivente. Caratteristiche degli ecosistemi . Catene e reti alimentari. I cicli di azoto e fosforo. Rapporti interspecifici.</p> <p>Teorie precedenti l'evoluzione. Teoria di Darwin</p> <p>Le biomolecole e la loro funzione.</p> <p>La cellula procariote, cellula eucariote animale e vegetale con le loro strutture fondamentali. Organismi autotrofi ed eterotrofi.</p> <p>Riproduzione negli esseri viventi: sessuata ed asessuata. Ciclo cellulare. Duplicazione del DNA Mitosi , meiosi e loro fasi.</p> <p>Il corpo umano: descrizione e funzionamento degli apparati riproduttori</p>	<p>Riconoscere nella cellula l'unità funzionale di base della costruzione di ogni essere vivente.</p> <p>Comparare le strutture comuni a tutte le cellule eucariote, distinguendo tra cellule animali e cellule vegetali.</p> <p>Descrivere il meccanismo di duplicazione</p>	<p>Osservare, descrivere ed analizzare fenomeni appartenenti alla realtà naturale ed artificiale e riconoscere nelle varie forme i concetti di sistema e di complessità</p>

<p>maschili e femminili. Cenni sulle malattie trasmissibili sessualmente</p>	<p>del DNA</p> <p>Descrivere il corpo umano, analizzando le interconnessioni tra i sistemi e gli apparati.</p>	
--------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--

Pisa, _____

Il docente

I rappresentanti degli studenti

Obiettivi minimi biologia 2H

Conoscere la classificazione degli esseri viventi

Conoscere le caratteristiche di un ecosistema

Conoscere i rapporti interspecifici

Conoscere i cicli di azoto e fosforo

Conoscere le differenze tra Darwin e le teorie precedenti

Conoscere la differenza tra organismi autotrofi ed eterotrofi.

Conoscere la classificazione delle molecole organiche fondamentali (carboidrati, proteine, lipidi, acidi nucleici) in base alle caratteristiche chimiche e al ruolo svolto nella cellula.

Sapere che la cellula è la struttura di base di tutti gli esseri viventi.

Saper descrivere un modello semplificato di cellula.

Riconoscere somiglianze e differenze tra cellula eucariote e procariote. Riconoscere somiglianze e differenze tra cellula animale e vegetale. Conoscere il ruolo dei vari organuli cellulari.

Conoscere la struttura della membrana cellulare.

Conoscere la differenza tra riproduzione sessuata ed asessuata.

Conoscere le principali differenze tra mitosi e meiosi.

Saper descrivere la struttura del DNA e conoscerne la funzione biologica.

Sapere per sommi capi come avviene la duplicazione del DNA.

Saper descrivere la struttura dell'RNA e le principali differenze tra i vari tipi di RNA.

Conoscere la struttura ed il funzionamento degli apparati riproduttori maschile e femminile