

SECONDO ANNO

NUCLEI ESSENZIALI SCIENZE INTEGRATE 2022/2023

COMPETENZE	Abilità	CONOSCENZE
<p>Usare le conoscenze per spiegare il mondo che ci circonda</p> <p>Osservare, descrivere e analizzare i fenomeni naturali e riconoscere nei vari spetti i concetti di sistema e di complessità</p> <p>Usare le conoscenze per spiegare il mondo che ci circonda e saper passare dal livello microscopico molecolare a quello macroscopico</p> <p>Saper riconoscere e risolvere situazioni problematiche anche fuori dal contesto scolastico stabilendo relazioni tra la propria esperienza e i concetti appresi</p> <p>Essere consapevole delle potenzialità e dei limiti delle tecnologie nel contesto culturale e sociale in cui vengono applicate</p>	<p>saper riconoscere la struttura e le funzioni delle macromolecole biologiche e saperle collocare nell'ambito della cellula.</p> <p>Riconoscere nella cellula l'unità funzionale di base della costruzione di ogni essere vivente</p> <p>Saper spiegare le somiglianze e le differenze tra cellula procariote e eucariote</p> <p>Saper descrivere la struttura e la funzione dei principali organuli cellulari</p> <p>Saper comparare le strutture comuni a tutte le cellule eucariote distinguendo tra cellule animali e vegetali.</p>	<p>La teoria cellulare</p> <p>cellula procariote e relativa struttura</p> <p>cellula eucariote</p> <p>struttura e funzione degli organuli cellulari</p> <p>cellula eucariote vegetale</p> <p>il ciclo cellulare e la mitosi</p> <p>la meiosi e le cellule sessuali</p> <p>la riproduzione sessuata ed asessuata</p> <p>enzimi e meccanismo d'azione</p> <p>metabolismo cellulare</p> <p>respirazione cellulare e fotosintesi clorofilliana</p> <p>ereditarietà dei caratteri- Leggi di Mendel</p> <p>Protidi, lipidi, glucidi, acidi nucleici.</p> <p>Anatomia e fisiologia degli apparati:</p>