

Classi seconde

Liceo Scientifico delle Scienze Applicate

- Sapere descrivere la struttura ed i criteri alla base del sistema di classificazione gerarchico, sapere descrivere le caratteristiche di base dei regni dei viventi e quelle dei principali phyla animali e vegetali
- Sapere descrivere il flusso di materia-energia negli ecosistemi e sapere indicare il ruolo dei cicli biogeochimici all'interno degli ecosistemi, sapere descrivere che cosa è l'effetto serra, il buco dell'ozono, l'eutrofizzazione delle acque.
- Sapere descrivere in maniera basilare le caratteristiche chimiche e biologiche delle biomolecole semplici e complesse, sapere indicare il ruolo delle stesse nell'alimentazione umana
- Sapere evidenziare le differenze tra cellula procariote ed eucariote e tra cellula animale e vegetale, sapere indicare il ruolo dei principali organelli cellulari e sistemi di membrana, sapere descrivere i sistemi di trasporto attraverso membrana
- Sapere scrivere la reazione generale della respirazione cellulare, sapere descrivere in linea generale le fasi che la costituiscono e sapere indicare il significato biologico della stessa ai fini della produzione di ATP (questa parte verrà ripresa ed approfondita nella classe quinta)
- Sapere descrivere la fotosintesi come processo capace di incanalare l'energia luminosa nelle catene alimentari e sapere distinguere in generale tra fase luminosa e fase buia
- Sapere spiegare il significato biologico della divisione cellulare, sapere descrivere le fasi della mitosi e della meiosi e sapere indicare le differenze tra i due tipi di divisione cellulare

COMPITI: studiare i capitoli A1 – A2 – A3 – A4 – A5 – A8 – A9 -A10