



**PROGRAMMA SVOLTO
BIOLOGIA
CLASSE 2A CAT**

Anno Scolastico 2016/2017

PREREQUISITI

La Terra come geosistema: le sfere della Terra.
Materia, atomi e ioni
Stati della materia
Passaggi di stato della materia. Soluzione solido-liquido

LE CARATTERISTICHE DELLA VITA

Il metodo scientifico
Caratteristiche degli esseri viventi.
La teoria cellulare.
I composti organici.
L'acqua: proprietà chimiche e fisiche. Il ciclo dell'acqua.
I composti del carbonio (gruppi funzionali, monomeri e polimeri)
Le biomolecole: carboidrati, lipidi, proteine, acidi nucleici.

CELLULA e METABOLISMI CELLULARI

Cellule procariotiche e cellule eucariotiche .
La struttura della membrana cellulare: modello a mosaico fluido.
I trasporti di membrana.
I metabolismi cellulari.

LA RIPRODUZIONE CELLULARE

Scissione, gemmazione
Il ciclo cellulare.
La mitosi.
La meiosi (cenni)

RECUPERO

Recupero in itinere sui singoli moduli.

STRUMENTI DI VERIFICA (Osservazione sistematica dei processi di apprendimento)

Verifiche orali, anche con brevi domande dal posto. Verifiche scritte, semistrutturate a domande aperte e chiuse, a scelta multipla, completamenti, domande V/F.

CRITERI DI VALUTAZIONE

Voti compresi fra tre e dieci. Valorizzazione del progresso in itinere. Valorizzazione dell'impegno e della partecipazione