

A. S. 2018/2019 SCIENZE INTEGRATE BIOLOGIA	CLASSE 2 NR
INSEGNANTE SONIA CICCAZZO	
CONTENUTI	OBIETTIVI
Biomolecole. Carboidrati, proteine, lipidi, acidi nucleici.	Conoscere i principali zuccheri, grassi, proteine, acidi nucleici, le loro funzioni e la loro importanza per gli esseri viventi.
Cellula. Cellula procariotica ed eucariotica animale e vegetale.	Conoscere le cellule procariotica ed eucariotica e le loro differenze. Descrivere la struttura delle cellule eucariotiche e la loro organizzazione interna.
Tessuti animali. Tessuti muscolari, connettivi, nervosi, epiteliali.	Capire che singole cellule si organizzano in tessuti. Conoscere i tessuti che costituiscono il corpo umano e le loro funzioni.
Corpo umano. Apparati e sistemi.	Capire che tessuti diversi si organizzano a formare organi. Organi insieme formano un apparato/sistema.
Apparato digerente.	Conoscere la struttura e il ruolo dell'apparato digerente, le fasi della digestione dei diversi costituenti del cibo. Comprendere il ruolo del fegato e del pancreas. Conoscere dove vengono assorbiti i nutrienti.
Sistema cardiocircolatorio.	Conoscere la struttura del sistema cardiocircolatorio e le diversi componenti. Conoscere la grande e la piccola circolazione. Conoscere i diversi componenti del sangue e il loro ruolo.