

PROGRAMMAZIONE DELLA ATTIVITA' DIDATTICA
"Biologia"
Anno Scolastico 2013-2014
CLASSE II sez. B

CONTENUTI			METODOLOGIE				COLLEGAMENTI INTERDISCIPLINARI			
MODULI	UNITA' DIDATTICHE	OBIETTIVI / COMPETENZE	METODI	MEZZI	TEMPI	SPAZI	VERIFICHE	MATERIE	CONTENUTI	
Le molecole della vita	l'acqua Zuccheri/carboidrati, grassi/lipidi Aminoacidi/proteine, Acidi nucleici dal DNA all'ATP Le origini della vita	conoscere a grandi linee le diverse molecole caratterizzanti la vita	osservazione e lezione frontale	lavagna, gessi, libro di testo	10 h	aula, laboratorio, all'aperto	interrogazione e tests	Chimica, italiano	gli elementi chimici, i legami chimici, le forze intermolecolari, "Il Sistema Periodico", "Fabbro di se stesso" P. Levi, Einaudi Torino	
Le cellule	cellula Animale e Vegetale differenze tra Eucariota e Procariota fotosintesi, respirazione	saper riconoscere e differenziare le diverse cellule		come sopra ed eventualmente osservazioni al microscopio	12 h					
riproduzione delle cellule	mitosi meiosi ereditarietà dei caratteri, leggi di Mendel l'evoluzione				10					
il corpo umano	gli organi di senso apparato locomotore: sistema muscolare sistema scheletrico sistema nervoso apparato digerente				22 h				educazione fisica	
	sistema immunitario-sistema linfatico-sistema ormonale sistema cardiocircolatorio									

IL DOCENTE: Novelli Stefano