PROGRAMMAZIONE DI DIPARTIMENTO DI BIOLOGIA - CLASSE SECONDA

- COMPETENZE GENERALI:**
- Saper osservare e descrivere le caratteristiche di figure o di oggetti.
 - Saper rappresentare i fenomeni con disegni e schemi.
 - Saper argomentare su fatti o fenomeni scientifici. Saper confrontare le proprie idee con quelle altrui.
 - Saper utilizzare un linguaggio chiaro, comprensibile e scientificamente corretto.
 - Saper analizzare un testo e schematizzarne i contenuti
- ABILITÀ GENERALI**
- Saper descrivere le conoscenze acquisite
 - Saper inquadrare le conoscenze nello schema: CAUSA→ FENOMENO (descrizione)→ CONSEQUENZE
 - Saper utilizzare le conoscenze per semplici ragionamenti e per risolvere semplici esercizi
 - (particolari abilità relative ai contenuti verranno precisate nella tabella sottostante)

MODULO	ABILITÀ particolari	CONOSCENZE
La vita e la varietà dei viventi		<ul style="list-style-type: none"> ● Gli esseri viventi ● L'acqua: struttura chimica e sue principali proprietà ● La varietà dei viventi (5 regni) ● I composti della vita
la cellula	<ul style="list-style-type: none"> ● Saper preparare un vetrino e utilizzare il microscopio 	<ul style="list-style-type: none"> ● La varietà cellulare, forma e dimensioni della cellula ● La cellula procariote ed eucariote. ● Metabolismo cellulare: respirazione e fotosintesi. ● Laboratorio: osservare la cellula al microscopio
Genetica		<ul style="list-style-type: none"> ● Il DNA, cromosomi, geni. ● Dal DNA alla proteina ● La trasmissione dei caratteri ereditari ● L'evoluzione degli esseri viventi (cenni)
Corpo umano: apparato circolatorio e respiratorio		<ul style="list-style-type: none"> ● L'apparato circolatorio. ● Disturbi dell'apparato circolatorio. ● L'apparato respiratorio. ● Il fumo e problematiche correlate.
Corpo umano: apparato digerente		<ul style="list-style-type: none"> ● Apparato digerente. ● Una corretta alimentazione. ● Alimentazione ed impatto ambientale. ● Disturbi dell'alimentazione
Corpo umano: apparato riproduttore		<ul style="list-style-type: none"> ● Apparato riproduttore femminile e maschile ● Ciclo mestruale ● Malattie a trasmissione sessuale ● Metodi contraccettivi
Corpo umano: sistema nervoso e ormonale		<ul style="list-style-type: none"> ● Il sistema nervoso e ormonale ● L'uso di sostanze stupefacenti e problematiche correlate. ● L'assunzione di alcolici e problematiche correlate.