



MAZZINIDAVINCI

Istituto Secondario Superiore Statale Savona

servizi commerciali – servizi sociosanitari – manutenzione ed assistenza tecnica

Sede, segreteria, presidenza: via Aonzo, 2 - tel. 019824450 - fax 019825966

Succursale: via alla Rocca, 35 - tel. 019820584 - fax 019820584

Succursale: via Oxilia, 26 - tel. 019804749 - fax 0198428454

E-mail: svis00600t@istruzione.it - segreteria@pec.mazzinidavinci.it - segreteria@mazzinidavinci.it

Web: mazzinidavinci.it - C.F. 80008010094

PROGRAMMA SVOLTO

ANNO SCOLASTICO: 2014/2015

MATERIA: Biologia

INSEGNANTE: Scarpa Silvia

CLASSE: 2D

SETTORE: servizio commerciale

INDIRIZZO: settore grafico

NUMERO ORE DI LEZIONE SVOLTE: 62

SUL NUMERO CONVENZIONALE DI ORE PREVISTE: 66 (33 settimane x 2h settimanali)

(da far firmare per presa visione ai rappresentanti degli allievi)

MODULO 1

Titolo: La materia vivente

CONTENUTI (descrizione degli argomenti sviluppati):

- La biologia: finalità, strumenti e metodo scientifico
- Le principali caratteristiche degli esseri viventi
- Livelli di organizzazione dei viventi
- La classificazione dei viventi
- Gli ecosistemi e le catene alimentari
- Le teorie evolutive

MODULO 2

Titolo: L'unità della vita

CONTENUTI (descrizione degli argomenti sviluppati):

- La cellula procariote e i batteri
- La cellula eucariote e le differenze tra le cellule vegetali ed animali
- Processi metabolici: respirazione cellulare, fermentazione e fotosintesi
- I virus

MODULO 3

Titolo: ereditarietà

CONTENUTI (descrizione degli argomenti sviluppati):

- Il ciclo cellulare
- I cromosomi e i geni
- La struttura del DNA
- La riproduzione sessuata ed asessuata
- Cenni sulle leggi di Mendel
- Le alterazioni cromosomiche e loro conseguenze



MAZZINIDAVINCI

Istituto Secondario Superiore Statale Savona

servizi commerciali – servizi sociosanitari – manutenzione ed assistenza tecnica

Sede, segreteria, presidenza: via Aonzo, 2 - tel. 019824450 - fax 019825966

Succursale: via alla Rocca, 35 - tel. 019820584 - fax 019820584

Succursale: via Oxilia, 26 - tel. 019804749 - fax 0198428454

E-mail: svis00600t@istruzione.it - segreteria@pec.mazzinidavinci.it - segreteria@mazzinidavinci.it

Web: mazzinidavinci.it - C.F. 80008010094

MODULO 4

Titolo: riproduzione

CONTENUTI (descrizione degli argomenti sviluppati):

- Anatomia dell'apparato riproduttore maschile e femminile
- Fisiologia dell'apparato riproduttore maschile e femminile
- Malattie ed igiene, educazione alla salute

MODULO 5

Titolo: le funzioni fondamentali

CONTENUTI (descrizione degli argomenti sviluppati):

- Gli organi dell'apparato digerente
- I principi nutritivi
- La digestione e l'assorbimento
- Malattie ed igiene dell'apparato digerente

Savona, 5 giugno 2015	Allievi _____ _____
-----------------------	---------------------------

Il docente Prof.ssa Silvia Scarpa	Per presa visione: Il Dirigente Scolastico _____
--------------------------------------	--