



Istituto Statale Istruzione Superiore
"Isaac Newton" - VARESE



URS is a member of Registrar of Standards (Holdings) Ltd.
United Registrar of Systems Certificate No. 35520/A/0002/UK/11

A.S.2015/16.

PROGRAMMA DIDATTICO DI SCIENZE DELLA TERRA (BIOLOGIA)

DOCENTE D' ACCORSO LI DESTRI ANTONINO

CLASSE 2° AOEL

N.° ore teoriche	N.° ore pratiche	N.° ore totali	N.° ore previste
58		58	70

Contenuti

GRANDI IDEE PER LA BIOLOGIA

LE CARATTERISTICHE DEGLI ESSERI VIVENTI
LA COMPLESSITA' E L'ORGANIZZAZIONE DEGLI ESSERI VIVENTI
LA CELLULA ANIMALE E VEGETALE
L'EVOLUZIONE DELLE SPECIE
L'EVOLUZIONE DELLA SPECIE UMANA
LE PROVE SCIENTIFICHE DELL'EVOLUZIONE

L'ACQUA E LE BIOMOLECOLE NEGLI ORGANISMI

ELEMENTI E COMPOSTI NEGLI ORGANISMI
L'ACQUA NEI SISTEMI VIVENTI
I COMPOSTI ORGANICI NEI VIVENTI
LE PROTEINE
I CARBOIDRATI
I LIPIDI
GLI ACIDI NUCLEICI

LA VARIETA' DELLE SPECIE

CHE COS'E' UNA SPECIE?
LA CLASSIFICAZIONE BIOLOGICA DI LINNEO
GLI ORGANISMI UNICELLULARI PROCARIOTI
GLI ORGANISMI UNICELLULARI EUCARIOTI

LA BIOSFERA

LE CARATTERISTICHE DEGLI ECOSISTEMI
IL FLUSSO DI ENERGIA NEGLI ECOSISTEMI
I CICLI DELLA MATERIA NEGLI ECOSISTEMI

LE TRASFORMAZIONI ENERGETICHE NELLE CELLULE

IL METABOLISMO CELLULARE
GLI ENZIMI E LA LORO ATTIVITA'
IL TRASPORTO ATTIVO E PASSIVO
LA FOTOSINTESI

LE CELLULE CRESCONO E SI RIPRODUCONO

IL CICLO CELLULARE
LA DUPLICAZIONE DEL DNA
LA DIVISIONE CELLULARE

FORMA E FUNZIONE DEGLI ORGANISMI

L'ORGANIZZAZIONE STRUTTURALE DEGLI ORGANISMI



Istituto Statale Istruzione Superiore
"Isaac Newton" - VARESE



URS is a member of Registrar of Standards (Holdings) Ltd.
United Registrar of Systems Certificate No. 35520/A/0002/UK/IT

APPARATI E ORGANI DEGLI ANIMALI
I TESSUTI ANIMALI

L'ALIMENTAZIONE

LE TRASFORMAZIONI DEL CIBO
L'APPARATO DIGERENTE
LE MOLECOLE NEGLI ALIMENTI

GLI SCAMBI GASSOSI

L'APPARATO RESPIRATORIO

IL TRASPORTO E LE DIFESE IMMUNITARIE

IL SANGUE
L'APPARATO CARDIOCIRCOLATORIO

Attività di recupero

IN ITINERE COME STABILITO DAL COLLEGIO DOCENTI

Varese, li 08/06/2016

il Docente

D'ACCORSO LI DESTRI ANTONINO