 <p>I.I.S. "A.Badoni" Lecco</p>	MODULO	MO 16.03	
PROGRAMMA SVOLTO di SCIENZE		Rev. 01 Data 01.09.10	Pagina 1 di 1

SCIENZE DELLA TERRA

Le rocce magmatiche e i fenomeni vulcanici (ripasso generale)

Le rocce sedimentarie

- il processo sedimentario
- la struttura e le caratteristiche delle rocce sedimentarie
- la classificazione delle rocce sedimentarie

Le rocce metamorfiche

- i processi di formazione delle rocce metamorfiche
- la struttura e la composizione delle rocce metamorfiche
- la classificazione delle rocce metamorfiche

LA DINAMICA INTERNA DELLA TERRA

Elementi di tettonica


- il comportamento reologico delle rocce
- le strutture da deformazione nella crosta: pieghe, faglie e diaclasi
- movimenti regionali della crosta
- il principio di isostasia
- l'orogenesi
- i supercontinenti

I terremoti

- la genesi dei terremoti e la propagazione delle onde sismiche
- l'intensità e l'energia dei terremoti
- distribuzione dei sismi a livello globale e italiano
- il rischio sismico: previsione e prevenzione

Struttura interna della Terra

- la zonazione chimica e fisica

 I.I.S. "A.Badoni" Lecco	MODULO	MO 16.03	
PROGRAMMA SVOLTO di SCIENZE		Rev. 01 Data 01.09.10	Pagina 1 di 1

- il calore interno terrestre e la geoterma

BIOLOGIA

BASI DI ANATOMIA E FISIOLOGIA

Strutture e funzioni degli animali, la regolazione dell'ambiente interno

- l'organizzazione strutturale gerarchica del corpo umano
- i tessuti: epiteliale, connettivo, muscolare, nervoso
- la rigenerazione dei tessuti e le cellule staminali
- gli scambi con l'ambiente esterno e l'omeostasi

Anatomia e fisiologia umana

- il sangue e l'apparato cardiocircolatorio
- l'apparato respiratorio
- l'apparato digerente
- i sistemi linfatico e immunitario
- il sistema endocrino organizzazione generale e funzioni, in particolare in riferimento all'apparato riproduttore
- approfondimento sui disastri ambientali italiani di origine non antropica

LABORATORIO

Osservazioni di minerali e tipologie di rocce differenti

Le osservazioni microscopiche (microscopio ottico)


- osservazioni di preparati istologici fissati: tessuti animali e vegetali.

Colorazioni batteriologiche

- classificazione dei batteri
- colorazioni differenziali: colorazioni di Gram

Sterilizzazioni

- a secco
- con autoclave

 I.I.S. "A.Badoni" Lecco	MODULO	MO 16.03	
PROGRAMMA SVOLTO di SCIENZE		Rev. 01 Data 01.09.10	Pagina 1 di 1

Preparazione di terreni

- tecniche di semina: semina in terreni solidi e in terreni liquidi
- arricchiti
- selettivi
- differenziali

Incubazione delle culture

Sezionamento del cuore di bovino

- Estrazione del DNA di banana