

-Leggere da pag VIII a pag XV “Idee per il futuro” testo di Scienze della Terra F. Ricci Lucchi,M.Ricci Lucchi,S.Tosetto “La Terra,il pianeta vivente”

-Leggere Dario Bressanini “OGM tra leggende e realtà” Chiavi di lettura 2009 Zanichelli

-Studiare- parte è di ripasso,parte è di approfondimento, parte è nuova- e fare gli esercizi indicati per le seguenti unità.

## **BIOLOGIA**

### UNITÀ - IL SISTEMA LINFATICO E L'IMMUNITÀ

L'immunità innata, prima linea di difesa dell'organismo umano

L'immunità adattativa e i linfociti. La risposta immunitaria umorale e cellulare. La memoria immunologica  
Malattie da immunodeficienza. I vaccini. Le allergie. I trapianti di organi e le trasfusioni di sangue. L'AIDS

- Esercizi pag 504 e 505

## **CHIMICA**

### UNITÀ - LO STATO SOLIDO

Caratteristiche

I cristalli e la loro simmetria. I reticoli cristallini ( I raggi X ). Impacchettamento di atomi. Difetti reticolari  
I legami nei solidi: solidi molecolari, solidi ionici, solidi covalenti (diamante e grafite), solidi metallici

- Esercizi pag 149 n1, n2,n8, n 12, n13 e n14

### UNITÀ - L'EQUILIBRIO NELLE SOLUZIONI ACQUOSE

L'equilibrio degli elettroliti

La dissociazione ionica dell'acqua

La scala del pH

Acidi e basi di Bronsted-Lowry, di Lewis. Forza degli acidi e delle basi

Neutralizzazione

Teoria degli indicatori

I composti anfoteri

I sistemi tampone

- Esercizi pag 328 n 28, n 32, n 35, n 41

### UNITÀ- LE REDOX (ripasso)

Il bilanciamento delle reazioni redox La massa equivalente e le reazioni redox

Considerazioni sperimentali su alcune redox

### UNITÀ - ELETTROCHIMICA

Considerazioni sperimentali

La pila Daniell

Elettrolisi

-Esercizi pag356 n 1, n2, n8

## **SCIENZE DELLA TERRA**

### UNITÀ D - TETTONICA DELLE PLACCHE E OROGENESI

I precedenti della teoria. Le prove dell'espansione degli oceani

La subduzione. Le zone attive e deformate della litosfera: i limiti di placca

La fusione tra le placche: l'orogenesi

La danza delle placche

### UNITÀ E – MAGMATISMO E VULCANESIMO

I processi endogeni e i loro prodotti

Il magma e la sua evoluzione

I vulcani e la loro attività

La distribuzione del vulcanesimo

I vulcani e l'uomo: rischi e benefici. La valutazione del rischio

#### UNITÀ F - DINAMICA INTERNA: I TERREMOTI

Dove e perché si originano i terremoti. L'origine dei terremoti. Le onde sismiche

Come si misurano i terremoti. Gli effetti dei terremoti

Rischio sismico e prevenzione

-Esercizi n 1,n2,n3,n 6,n 8,n 9,n10,n12,n13 a pag 120, n15,n16 ,n20 a pag 121, n1, n3, n4, n11 a pag 152, n2, n4, n9 , n13 a pag 182.

Dopo le lezioni di spiegazione a partire dai vostri dubbi e le correzioni degli esercizi, a settembre ci saranno le verifiche.

Torino, 14/6/2014

La docente Anna Conti