

LAVORO ESTIVO PER LA CLASSE III SEZ. G

indirizzo: SCIENZE APPLICATE

anno scolastico 2015/16

Disciplina: Scienze naturali

Docente: Anna Maria Simonini

Per tutti gli allievi

- Ripassare le unità didattiche svolte durante l'anno scolastico
- Leggere il capitolo 4 del libro di chimica (la Tavola periodica)
- Studiare i nomi delle ossa e dei muscoli; studiare gli elementi di istologia umana (fotocopie)

All'inizio della classe quarta, sarà proposto un test di ingresso sugli argomenti trattati nel corso del terzo anno

Lecture consigliate:

Oliver Sacks: " L'uomo che scambiò sua moglie per un cappello", "Risvegli"

Mario Tobino: "Le libere donne di Magliano", "Per le antiche scale", "Gli ultimi giorni di Magliano"

Primo Levi: "Il sistema periodico"

Sam Kean,: "Il cucchiaino scomparso e altre storie della tavola periodica degli elementi"

Per gli studenti con debito formativo

SAPERI MINIMI

- Sapere costruire una sequenza degli amminoacidi corrispondente ad una sequenza di DNA
- Conoscere le leggi di Mendel
- Saper costruire i quadrati di Punnett
- Conoscere i principali meccanismi di trasmissione dei caratteri ereditari umani
- Saper descrivere la struttura atomica e il modello atomico ad orbitali
- Conoscere i legami chimici
- Sapere risolvere semplici problemi sulla concentrazione delle soluzioni

Testi utilizzati

Chimica: G. VALITUTTI, M. FALASCA, A. TIFI, A. GENTILE "Chimica- concetti e modelli" - Zanichelli, 2012

Biologia: H. CURTIS, N. SUE BARNES, A. SCHNEK, G. FLORES "Invito alla biologia.blu Plus. biologia molecolare, genetica ed evoluzione." - Zanichelli, 2012