



**Liceo Scientifico e delle Scienze Umane
"SALVATORE CANTONE"**

Via Savona - 80038 Pomigliano d'Arco (NA)

E-mail: napq01000a@istruzione.it *PEC:* napq01000a@pec.istruzione.it
Tel: (+39) 081 8030377 *Fax:* (+39) 081 8038512 *Web:* <http://www.cantone.gov.it>
Cod.Fisc. 80103800639 *Cod.Ist.* NAPQ01000A

DIPARTIMENTO: AREA SCIENTIFICA

COMPETENZE/CONOSCENZE MINIME PER IL RECUPERO DELL'INSUFFICIENZA

CLASSE QUARTA sez. _____ ANNO SCOLASTICO

MATERIA – SCIENZE NATURALI

CONTENUTI

Si vedano i programmi che devono essere ritirati in segreteria

OBIETTIVI MINIMI PER IL SUPERAMENTO DELL'INSUFFICIENZA

Per superare la prova l'allievo deve possedere le competenze e le conoscenze sotto indicate.

Competenze:

- potenziamento e consolidamento delle capacità logiche dello studente, affinché possa applicare le conoscenze con rigore scientifico.
- essere in grado di riconoscere o stabilire relazioni, classificare, formulare ipotesi in base ai dati forniti.
- essere in grado di risolvere problemi e saper applicare le conoscenze acquisite a situazioni della vita reale.
- rafforzamento e arricchimento del lessico proprio delle discipline scientifiche.

Conoscenze:

Biologia:

- cenni sugli aspetti caratterizzanti la biodiversità; - la teoria di Darwin sull'origine delle specie;
- il metabolismo energetico in organismi autotrofi ed eterotrofi, aerobi ed anaerobi;
- cenni sulla regolazione genica, nei procarioti e negli eucarioti;
- l'organizzazione di tipo gerarchico del corpo umano: anatomia e fisiologia dei principali apparati che lo costituiscono

Chimica:

- il concetto di soluzione;
- i modi principali per esprimere la concentrazione di una soluzione;
- il concetto di velocità di una reazione e i fattori che la influenzano;
- il concetto di equilibrio chimico
- le definizioni di acido e di base, il concetto di costante di acidità e basicità e le reazioni ad essi correlati;
- il concetto di ossidoriduzione;

Scienze della Terra:

- i processi litogenetici; - criteri di classificazione delle rocce
- l'origine dei terremoti e la distribuzione degli epicentri;
- le onde sismiche, il sismogramma e le scale sismiche.

CRITERI DI VALUTAZIONE E CORREZIONE DELLE PROVE

Classe: QUARTA sez. _____

Verranno valutati:

1. L'utilizzo del linguaggio specifico;
2. La conoscenza dei saperi minimi
3. L'organizzazione delle informazioni
4. La coerenza del lavoro prodotto.

Pomigliano d'Arco, _____

Il docente