

1G_scienze naturali_programma_previsto_pdf

	1 G
Materia:	SCIENZE
Insegnante:	Muzzio Giovanna
Testo utilizzato:	Scienze Naturali – Chimica e scienze della terra – Palmieri, Parotto, Saraceni - Strumia ed. Zanichelli

Chimica

Sistema chiuso, aperto ed isolato.
Gli stati di aggregazione della materia.
Elementi, composti e miscugli.
Metodi di separazione dei miscugli eterogenei.
Le soluzioni e metodi di separazione.
L'energia e le varie forme di energia.
I principi della termodinamica.

La tavola periodica. Metalli, non metalli, semimetalli.
Le formule chimiche.
Trasformazioni fisiche e chimiche.
Bilanciamento delle reazioni chimiche .
Legge di Lavoisier e Proust. Numero atomico e numero di massa.

Scienze della terra

Il pianeta terra – litosfera, atmosfera, idrosfera, biosfera
Il sistema solare.
Pianeti, asteroidi, meteoriti e meteore.
I e II legge di Keplero.
La legge gravitazionale universale.
La forma e le dimensioni della terra.
Le coordinate geografiche.
Il moto di rotazione di rivoluzione della terra.
L'alternarsi del dì e della notte e l'alternarsi delle stagioni.
Le zone astronomiche. Cenni al campo magnetico terrestre.

L'idrosfera e il ciclo dell'acqua.
La distribuzione delle acque sulla terra.
Differenze tra oceani e mari.
Caratteristiche fisiche e chimiche dell'acqua del mare.
Le onde. Le maree. Le correnti.

L'atmosfera: caratteristiche generali.

•
Criteri di formulazione delle proposte di voto quadrimestrale

Al termine di ogni periodo dell'anno scolastico (*trimestre iniziale, pentamestre finale*), verrà proposto al Consiglio di Classe, in sede di scrutinio, un voto numerico in forma intera o decimale. Il Consiglio di Classe, considerando tutti gli elementi disponibili, deciderà collegialmente il voto finale del periodo.

Nella disciplina oggetto di questo documento il voto proposto al Consiglio di classe verrà formulato con i seguenti criteri:

La proposta di voto potrà essere formulata solo se saranno verificate le seguenti condizioni:

- a) possibilità di formulare una proposta
primo trimestre: lo/a studente/ssa dovrà sostenere almeno 2 prove scritte oppure orali di tipo sommativo (senza saltare la verifica di fine quadrimestre).

secondo pentamestre: lo/a studente/ dovrà sostenere almeno 2 prove scritte oppure orali di tipo sommativo (senza saltare la verifica di fine quadrimestre).

In mancanza del numero minimo di prove sopra citato la valutazione proposta sarà N.C. (non classificabile) in quanto gli elementi disponibili per assegnare una valutazione risulteranno non sufficienti.

b) modalità utilizzate per formulare la proposta

La proposta di voto verrà formulata con i seguenti criteri:

primo trimestre: il voto proposto sarà ottenuto come media ponderata dei singoli voti conseguiti dallo/a studente/ssa, pubblicati su web tramite registro elettronico. La media ponderata verrà calcolata con i seguenti pesi:

2 per ogni prova scritta oppure orale di tipo sommativo

1 per ogni prova scritta oppure orale di tipo formativo e per ogni simulazione della terza prova nelle classi quinte

La media ponderata sarà arrotondata per difetto se lo studente avrà una valutazione in meno rispetto al numero di verifiche effettuato dalla classe, se non sarà puntuale nella cura della propria preparazione e nello svolgimento dei compiti assegnati; al contrario la media ponderata sarà arrotondata per eccesso qualora lo studente sia costantemente partecipe al dialogo educativo, non si assenti alle verifiche, sia puntuale nella preparazione, dimostri un progressivo miglioramento delle sue capacità di apprendimento.

secondo pentamestre:

La proposta di voto verrà formulata con i seguenti criteri:

il voto proposto sarà ottenuto come media ponderata dei singoli voti conseguiti dallo/a studente/ssa, pubblicati su web tramite registro elettronico. La media ponderata verrà calcolata con i seguenti pesi:

2 per ogni prova scritta oppure orale di tipo sommativo

1 per ogni prova scritta oppure orale di tipo formativo e per ogni simulazione della terza prova nelle classi quinte

La media ponderata sarà arrotondata per difetto se lo studente avrà una valutazione in meno rispetto al numero di verifiche effettuato dalla classe, se non sarà puntuale nella cura della propria preparazione e nello svolgimento dei compiti assegnati; al contrario la media ponderata sarà arrotondata per eccesso qualora lo studente sia costantemente partecipe al dialogo educativo, non si assenti alle verifiche, sia puntuale nella preparazione, dimostri un progressivo miglioramento delle sue capacità di apprendimento.

Corsico, 31 OTTOBRE 2024

L'insegnante: Muzzio Giovanna