

**ISTITUTO ISTRUZIONE SUPERIORE
ARTISTICA CLASSICA PROFESSIONALE
ORVIETO****MODELLO PROGRAMMAZIONE DIDATTICA DISCIPLINARE 2016/2017**

ANNO SCOLASTICO	MATERIA	TRIENNIO
2016/2017	SCIENZE NATURALI - LICEO ARTISTICO	

PREREQUISITI

Saper descrivere in termini di trasformazioni fisiche e chimiche eventi osservabili.

Calcolare le quantità di reagenti e prodotti coinvolti nelle reazioni chimiche tramite le leggi ponderali.

Conoscere le fasi che caratterizzano il metodo scientifico.

Utilizzare la mole come unità di misura della quantità di sostanza.

Riconoscere le analogie strutturali che caratterizzano le cellule di tutti gli esseri viventi.

Saper mettere in relazione i vari tipi di riproduzione con le diverse categorie di viventi.

CONTENUTI CONDIVISI

III Liceo	LA STRUTTURA ATOMICA MODERNA La luce e il modello atomico di Bohr Il modello quantomeccanico e la configurazione elettronica TAVOLA LA PERIODICA MODERNA La periodica distribuzione degli elettroni La periodicità delle proprietà degli elementi LEGAMI MOLECOLARI E INTERMOLECOLARI Dalla regola dell'ottetto alle moderne teorie sul legame La forma delle molecole Gli orbitali ibridi Legami intermolecolari NOMI E FORMULE DEI COMPOSTI Il numero di ossidazione Classificazione e nomenclatura dei composti inorganici ELEMENTI DI ZOOLOGIA, ECOLOGIA E CLASSIFICAZIONE DEGLI UCCELLI
-----------	--



**ISTITUTO ISTRUZIONE SUPERIORE
ARTISTICA CLASSICA PROFESSIONALE
ORVIETO**

IV Liceo	<p>LE REAZIONI CHIMICHE L'equazione chimica e il suo bilanciamento - La classificazione delle reazioni chimiche - Aspetti ponderali delle reazioni chimiche</p> <p>LE REAZIONI DI OSSIDORIDUZIONE I fenomeni ossidoriduttivi - Le reazioni redox - Bilanciamento di una reazione di ossidoriduzione</p> <p>STRUTTURE E FUNZIONI DEGLI ANIMALI Strutture e funzioni dei tessuti animali - Gli scambi con l'ambiente esterno e la regolazione interna</p> <p>CIRCOLAZIONE E RESPIRAZIONE La circolazione negli animali - Il sistema cardiovascolare umano - La respirazione negli animali - Il sistema respiratorio umano</p> <p>ALIMENTAZIONE E DIGESTIONE L'alimentazione negli animali - Il sistema digerente umano - Il fabbisogno nutrizionale umano</p> <p>LE CELLULE STAMINALI E LA RICERCA SCIENTIFICA cosa sono le cellule staminali - come si ottengono le cellule staminali - le possibili applicazioni delle cellule staminali - il dibattito etico sulle staminali</p>
----------	---

V Liceo	-----
---------	-------

METODI

Lezione frontale	X	Lavoro di gruppo	<input type="checkbox"/>
Lezione partecipata	X	Discussione guidata	<input type="checkbox"/>
Ricerca individuale	<input type="checkbox"/>	Altre modalità	X

MODALITÀ DI VERIFICA: TIPO E NUMERO MINIMO DI PROVE

Le verifiche, attraverso interrogazioni orali e quesiti scritti, verranno effettuate in modo costante così da creare una sorta di continuità con la lezione e con i momenti di discussione. Si prevedono almeno due verifiche sommative a periodo.

VALUTAZIONE: INDICATORI E LIVELLI

Corrispondenza tra livelli e voto decimale


**ISTITUTO ISTRUZIONE SUPERIORE
ARTISTICA CLASSICA PROFESSIONALE
ORVIETO**

Livello I	1 / 2	(gravemente insufficiente)
Livello II	3 / 4	(insufficiente)
Livelli III	5	(mediocre)
Livello IV	6	(sufficiente)
Livello V	7 / 8	(discreto/buono)
Livello VI	9 / 10	(ottimo)

Livello	Competenze	Abilità	Conoscenze
I 1 / 2	Neppure guidato realizza i compiti di ricerca, elaborazione, produzione assegnati	Utilizza non correttamente ed in Maniera mnemonica , ripetitiva le Scarse conoscenze teoriche e Pratiche acquisite	Inesistenti o molto modesti
II 3 / 4	Realizza solo parzialmente e se molto guidato i compiti di ricerca, elaborazione, produzione assegnati.	Utilizza in modo incerto, mnemonico, parziale le modeste conoscenze teoriche e pratiche acquisite	Frammentarie, incerte
III 5	Realizza con difficoltà, se molto Guidato, i compiti di ricerca, elaborazione, produzione assegnati	Utilizza in modo insicuro, memorizza le parziali conoscenze teoriche e pratiche acquisite	Incomplete
IV 6	Realizza, seppur guidato, i compiti di ricerca, elaborazione, produzione assegnati	Utilizza gran parte delle conoscenze teoriche e pratiche acquisite con qualche lieve imprecisione	Complete ma non approfondite
V 7 / 8	Realizza, con poche , semplici Indicazioni, i compiti di ricerca, elaborazione, produzione assegnati	Utilizza le conoscenze teoriche e pratiche acquisite con qualche lieve imprecisione	Complete, approfondite
VI 9 / 10	Realizza in modo autonomo e/o Creativo i compiti di ricerca, elaborazione, produzione assegnati	Utilizza le conoscenze teoriche e pratiche acquisite con precisione e nei tempi opportuni	Complete, approfondite, anche extra curriculari, trasversali

Il coordinatore di dipartimento
 Dirigenza: Dott.ssa Gabriella Struzzi
 piazza Cahen Orvieto TR
 tel. **0763-342878**

 Segreteria: DSGA Maria Rita Rizzo
 piazza Cahen Orvieto TR
 tel.**0763-342878** fax.**0763-344582**

 LICEO ARTISTICO
 P.zza Cahen-05018 Orvieto (TR)
 tel.**0763-342878** fax.**0763-344582**

 LICEO CLASSICO-LICEO SCIENZE UMANE
 P.zza I.Scalza - 05018 Orvieto (TR)
 tel.**0763-341223**

 ISTITUTO PROFESSIONALE
 P.zza S.Chiera,1- 05018 Orvieto (TR)
 tel.**0763-341762** fax.**0763-344589**



MINISTERO ISTRUZIONE UNIVERSITA' E RICERCA



ISTITUTO ISTRUZIONE SUPERIORE
ARTISTICA CLASSICA PROFESSIONALE
ORVIETO

Fare clic qui per immettere testo.

Dirigenza: Dott.ssa Gabriella Struzzi
piazza Cahen Orvieto TR
tel. **0763-342878**

Segreteria: DSGA Maria Rita Rizzo
piazza Cahen Orvieto TR
tel. **0763-342878** fax. **0763-344582**

LICEO ARTISTICO
P.zza Cahen-05018 Orvieto (TR)
tel. **0763-342878** fax. **0763-344582**

LICEO CLASSICO-LICEO SCIENZE UMANE
P.zza L.Scalza - 05018 Orvieto (TR)
tel. **0763-341223**

ISTITUTO PROFESSIONALE
P.zza S. Chiara, 1- 05018 Orvieto (TR)
tel. **0763-341762** fax. **0763-344589**

CODICE FISCALE: 81000580555

triS00200a@istruzione.it

triS00200a@pec.istruzione.it

www.iisacp.gov.it