

ISTITUTO PROFESSIONALE di STATO INDUSTRIA e ARTIGIANATO

Via Mazzini, 2 - 89048 **SIDERNO** (RC) - ☎ 0964 048034 - 0964 048029 ☒ 0964388473

Sezione Coordinata (ex di Locri) di via Turati

Anno scolastico 2017-18

Classe 2[^]E Manut.

Docente: Prof. Vito Parrotta

ITP: Prof.ssa Marisa Spanò

Programma svolto

Generalità sulle pile; pila Daniell - Funzionamento della pila Daniell - Esercitazione sul bilanciamento di reazioni chimiche - Bilanciamento reazione chimica $H_3PO_3 + CuO \rightarrow \dots$ - Esercitaz. sul bilanciamento della reaz. chim.: $HNO_3 + Ca(OH)_2 \rightarrow \dots$ - Esercitaz. su $HNO_3 + Mg(OH)_2 \rightarrow \dots$ - Esercitazione sul bilanciamento della reazione chimica $HNO_3 + Al(OH)_3 \rightarrow \dots$ - Ripetizione sulla pila - $KOH + H_2SO_4 \rightarrow \dots$ - **Soluzioni; % m/m con esempio ed esercizio valutativo - Ripetizione sulla struttura di una pila; esercitazione su $Cu(NO_3)_2 + Na_2S \rightarrow \dots$ - Ripetizione su struttura e funzionamento della pila Daniell; Labor.: Introduzione alla preparazione di una soluzione a % m/m nota - Ripetizione sul concetto di soluzione; **Molarità con esempio applicativo** - Labor.: **Preparazione di una soluzione di data % m/m di $CuSO_4$** - **Alcani fino al propano** - Ripetizione sugli alcani pag.183 - Reazioni di combustione degli alcani con esempio $CH_4 + O_2 \rightarrow \dots$ - **Alcheni con esempi** - Ripetizione sulle reazioni di **combustione degli alcani** con esercizio alla lavagna - Labor.: **Preparazione di soluzioni a determinate concentrazioni di data % m/m di $CuSO_4$** - Esercitazione di riepilogo su nomenclatura dei composti chimici e bilanciamento della reazione $Ca(OH)_2 + H_3PO_4 \rightarrow \dots$; - Proiezione film per "Giornata della memoria" - Ripetizione sulle reazioni di combustione - Esercitazione sulla reazione chimica $KNO_3 + H_2SO_4 \rightarrow \dots$ - Esercitazione su $CH_3CH_2CH_3 + O_2 \rightarrow \dots$ - Labor.: **Verifica sperimentale della L. di Lavoisier** con la reazione chimica tra Acido acetico e Bicarbonato di sodio - Esercitazione sul bilanciamento della reazione chimica $NaOH + H_2CO_3 \rightarrow \dots$ - Labor.: Ripetizione Esperienza n.3 del - **Variabili di stato e legge dei gas perfetti** con esercizio applicativo - Esercitazione sulla legge dei gas perfetti - LABOR.: Dimostrazione della legge di Lavoisier - Esercitazione sulla **molarità** - Esercitazione sull'applicazione della **legge dei gas perfetti** - Esercitazione sulla **molarità** - Esercitazione sulle **reazioni chimiche**.**

Siderno, 19/05/2018

Le/Gli Alunne/i:

Il Docente

Vito Parrotta

Marisa Spanò

Serramò Gabriel

Alessio Agostino

Perabon Giuseppe