

PROGRAMMA SVOLTO

CLASSE	2ATC
INDIRIZZO	COSTRUZIONI E TERRITORIO
ANNO SCOLASTICO	2018/2019
DISCIPLINA	SCIENZE INTEGRATE-CHIMICA
DOCENTI	FABIOLA FILIPUZZI MARIA MAZZUCA

REV.	DATA	EMESSO DA	MDI
00	26.05.2016	RSQ	11.40

PROGRAMMA SVOLTO NELLA CLASSE 2ATC

Libro di testo adottato: VEDI REGISTRO ELETTRONICO
Altri materiali: TAVOLA PERIODICA, LABORATORIO DI CHIMICA

PRERIODO	COMPETENZE SVILUPPATE	CONTENUTI	ATTIVITA' DI LABORATORIO
PRIMO QUADRIMESTRE	OSSERVARE, DESCRIVERE ED ANALIZZARE FENOMENI E SITUAZIONI DELLA REALTÀ NATURALE E ARTIFICIALE. RICONOSCERE NELLE VARIE FORME DELLA REALTÀ I CONCETTI DI SISTEMA E DI COMPLESSITÀ	LE SOLUZIONI CONCENTRAZIONE DELLE SOLUZIONI LE PROPRIETÀ COLLAGATIVE DELLE SOLUZIONI REAZIONI CHIMICHE ED ENERGIA – GRANDEZZE TERMODINAMICHE (H, G, S, U) VELOCITÀ DELLE REAZIONI CHIMICHE EQUILIBRIO CHIMICO	RIPASSO: REGOLE DI COMPORTAMENTO NORME DI SICUREZZA IN LABORATORIO. PREPARAZIONE DI SOLUZIONI A CONCENTRAZIONE MOLARE NOTA. PROPRIETÀ COLLAGATIVE DELLE SOLUZIONI: ABBASSAMENTO CRIOSCOPICO, INNALZAMENTO EBULLIOSCOPICO. REAZIONI ESOTERMICHE ED ENDOTERMICHE. MISURA DEL ΔH DI UNA REAZIONE ESOTERMICA E ENDOTERMICA. STUDIO DEI FATTORI CHE INFLUENZANO LA VELOCITÀ DI REAZIONE: CONCENTRAZIONE, TEMPERATURA E CATALIZZATORE. REAZIONI DI EQUILIBRIO.
SECONDO QUADRIMESTRE	FORMULARE IPOTESI, SPERIMENTARE E/O INTERPRETARE	ACIDI E BASI E PH TITOLAZIONI ACIDO BASE EQUILIBRI DI SOLUBILITÀ IDROLISI DEI SALI ELETTOCHIMICA,	INDIVIDUARE I PRODOTTI DI REAZIONE. DETERMINAZIONE DI PH DI ALCUNE SOSTANZE CON CARTINA AL

REV.	DATA	EMESSO DA	MDI
00	26.05.2016	RSQ	11.40

	<p>LEGGI, PROPORRE E UTILIZZARE MODELLI E ANALOGIE. CAMPI PROFESSIONALI DI RIFERIMENTO. COLLOCARE LE PRINCIPALI SCOPERTE SCIENTIFICHE E INVENZIONI TECNICHE NEL LORO CONTESTO STORICO E SOCIALE.</p>	<p>REAZIONI REDOX LE PILE, LA PILA DANIELL 150 ° ANNIVERSARIO DELLA TAVOLA PERIODICA: VIDEO SULLA SOSTENIBILITA' DELLO SFRUTTAMENTO DEGLI ELEMENTI CHIMICI SUL PIANETA.</p>	<p>TORNASOLE E PH-METRO. TITOLAZIONI ACIDO FORTE – BASE FORTE CON INDICATORE UNIVERSALE. TITOLAZIONE POTENZIOMETRICA CON PH-METRO, CURVA DI TITOLAZIONE. TITOLAZIONE DELL'ACIDO ACETICO NELL'ACETO COMMERCIALE DETERMINAZIONE ACIDITÀ DEL LATTE. DUREZZA DELL'ACQUA. OSSIDAZIONE DEI METALLI. OSSERVAZIONE REAZIONI DI OSSIDO- RIDUZIONE. COSTRUZIONE DI UNA PILA DANIELL.</p>
--	--	--	--

Le Docenti

Piove di Sacco, 10/06/2019

REV.	DATA	EMESSO DA	MDI
00	26.05.2016	RSQ	11.40