

Tavola Periodica Degli Elementi 1

Lo scopo che si propone questo volume è quello di offrire una visione sufficientemente esaustiva della Termodinamica Chimica che convenzionalmente occupa solo qualche capitolo nei testi di Chimica Fisica. L'opera è rivolta in primo luogo agli studenti di Chimica e Chimica Industriale ma è auspicabile che sia di valido aiuto anche agli studenti degli altri corsi di laurea della Facoltà di Scienze M.F.N e agli studenti del corso di laurea in Ingegneria Chimica e di Scienza dei Materiali che intendano approfondire aspetti specifici non sufficientemente sviluppati nei rispettivi insegnamenti di Chimica. Il testo si articola in 16 capitoli, 8 appendici e 15 brevi biografie di scienziati che hanno contribuito significativamente allo sviluppo della Termodinamica Chimica. Particolare attenzione è stata riservata ai concetti di fugacità, attività e stati di riferimento e nel capitolo 14 è affrontato il concetto di stabilità chimica relativa oltre agli strumenti di calcolo necessari per prevedere il decorso di una reazione chimica. I criteri termodinamici che presiedono l'equilibrio chimico sono sviluppati sia sotto l'aspetto entropico sia energetico e il concetto stesso di entropia è trattato con gradualità a partire dal II Principio, passando poi a una visione probabilistica semplificata e per concludere poi con la Termodinamica Statistica. Ciascun capitolo è corredato di un numero variabile di problemi con risposta e le numerose tabelle JANAF riportate nell'appendice VII, oltre a familiarizzare lo studente con l'entità del dato termodinamico, consentono al docente di formulare più agevolmente problemi di esame o esercitazioni numeriche.

Corso videoconferenza 2011/2012 Politecnico di Torino - www.polito.info

Il rischio derivante da esposizione alle radiazioni ionizzanti, tra i vari rischi lavorativi, è oggetto di normativa apposita, sia a livello sopranazionale che nazionale. L'AIMR (Associazione Italiana Radioprotezione Medica) ha realizzato per i medici autorizzati e per i medici competenti le linee guida che costituiscono la base scientifica, normativa ed operativa della loro attività. Il volume "Linee guida AIMR. Sorveglianza medica dei lavoratori esposti a radiazioni ionizzanti", frutto del lavoro collegiale di apposito Gruppo di lavoro dell'Associazione, mette a disposizione documenti, informazioni, riflessioni ed interpretazioni, nonché suggerimenti pratici per l'attività di sorveglianza medica. Il medico incaricato potrà così avvalersi di un valido testo di riferimento nelle varie circostanze (comprese quelle incidentali e di emergenza) in cui si trovi a operare. Contenuti: Esposizione al rischio radiologico Quadro normativo Protocollo diagnostico Giudizio di idoneità Situazioni accidentali e di emergenza Tumori e giudizio di idoneità Analisi valutativa del rischio Adempimenti medico-legali Protezione dei dati personali Valutazione e revisione di qualità (VQR) Obblighi di datori di lavoro, dirigenti, preposti, esperto qualificato, medico addetto alla sorveglianza Interventi di decontaminazione Trasmissione della documentazione Attività di vigilanza Allegato: cd-rom con documentazione e modulistica

Questo saggio è rivolto agli insegnanti di scienze sperimentali e in particolare di chimica e il suo scopo è quello di fornire loro una serie di elementi per migliorare l'apprendimento delle discipline stesse. Si tratta della raccolta di una serie di articoli dei due autori pubblicati su varie riviste ma che conservano tutt'ora una loro sicura validità. Tre sono le aree che questi coprono, la prima fornisce vari elementi di riflessione sulla didattica delle scienze sperimentali, la seconda presenta riflessioni e proposte di curricula adeguati e sostenibili per i diversi livelli scolari con riferimento ad un organico curriculum verticale, la terza, infine, fornisce il resoconto di alcune progettazioni e sperimentazioni di percorsi didattici di scienze a diversi livelli scolari.

Il libro intende fornire le conoscenze teoriche e fenomenologiche di base della struttura della materia a livello subatomico, presentando in maniera coordinata concetti e caratteristiche della fisica nucleare e della fisica delle particelle. Partendo da un livello di base (nomenclatura, classificazione, tecniche di accelerazione e di rivelazione delle particelle), si passano in rassegna le proprietà delle interazioni fondamentali (elettromagnetica, debole e forte). Vengono descritti poi i risultati che confermano il Modello Standard del microcosmo, per terminare con i problemi ancora aperti. Questa seconda edizione, riveduta, corretta e ampliata, nasce a seguito della traduzione in Inglese del libro effettuata dagli stessi autori. Oltre ad una rilettura critica e accurata di ogni paragrafo (necessaria quando si vuole esprimere in altra lingua un concetto), abbiamo inserito alcune figure nuove e una sezione che si riferisce ai primi risultati di fisica ottenuti con l'acceleratore LHC al CERN. Il numero di esercizi (testo disponibile sul sito Springer) è raddoppiato rispetto alla precedente versione. Il libro è organizzato in modo da coprire gli argomenti dei corsi di Fisica Nucleare e Subnucleare della Laurea in Fisica, e dei corsi di Fisica delle Particelle della Laurea Magistrale.

I progressi medici degli ultimi decenni hanno trasformato le prospettive per le persone che ancora oggi convivono con l'HIV la cui aspettativa di vita media, se la cura è precoce e continuativa, risulta notevolmente incrementata. Tali rilevanti progressi hanno modificato anche la percezione dello stato di salute che non è più vissuto come una sentenza di morte. Tuttavia l'AIDS è ancora causa di morte nei paesi più poveri del mondo e continua a generare stigma e a produrre esclusione, discriminazione e marginalità sociale un po' ovunque. Inoltre il numero di persone nel mondo che vivono con questa infezione è in aumento da un decennio, anche come conseguenza della riduzione delle informazioni sul tema. Partendo da queste considerazioni, il volume, con l'approccio interdisciplinare che intreccia insieme i contributi di scienziati sociali con quelli di medici e attivisti, si propone l'obiettivo di fare il punto della situazione sulla questione e dibatte sui temi più propriamente legati alle rappresentazioni sociali e culturali di HIV e AIDS oltre che sulla qualità della vita delle persone che ne sono interessate. Il libro è diviso in due parti: la prima sulla costruzione culturale e sociale di HIV/AIDS e la complessità delle dimensioni della cura, dall'infezione alla presa in carico; la seconda sulle narrative biografiche, con particolare riferimento ad atteggiamenti, informazioni e qualità della vita.

L'uomo ha cercato spesso di svelare il mistero delle origini formulando molteplici ipotesi speculative per lo più suffragate da argomentazioni rigorosamente scientifiche. Un gruppo di studiosi di fama internazionale presenta alcune ricerche sulle origini del nostro mondo: dalla nascita dell'Universo sino all'evoluzione della società. Il volume si apre con il saggio di Martin Rees che analizza la storia dell'Universo e delle sue galassie, individuando nel Big Bang la sua probabile origine. Gli altri autori poi spiegano le origini del Sistema Solare, della complessità della materia e della specie umana. Il volume termina con gli interessanti saggi di John Maynard Smith sull'origine del comportamento sociale, di Ernest Gellner sull'origine della società e di John Lyons sull'origine del linguaggio.

Questo compendio è rivolto a tutti gli studenti che, passando dalle scuole superiori all'Università, si trovano a dover affrontare nel loro percorso di studi un esame di chimica e vogliono colmare le proprie lacune o, semplicemente, ripassare gli argomenti minimi della materia, prima di approfondirli successivamente durante i corsi universitari. Studiando e ripassando le varie schede,

raggruppate in parti ed unità, sarà possibile dunque ritrovare le nozioni fondamentali per ognuno degli argomenti che costituiscono la 'chimica generale'. Gli esercizi di fine capitolo costituiscono un ulteriore aiuto che permette allo studente di effettuare un'autovalutazione ed, eventualmente, individuare eventuali argomenti 'più ostici' da studiare ed approfondire meglio.

Per maker s'intende chi produce un manufatto in modo creativo, solitamente connesso con il mondo informatico. Il termine, che all'inizio era usato soprattutto nelle community di programmatori hardware open source e software, indica gli artigiani del Terzo millennio, appassionati di hi-tech, design, arte, modelli di business alternativi. Un maker non ha età, può essere l'adolescente appassionato di elettronica e informatica o il professionista. Per diventare un maker non c'è bisogno di studi particolari, l'importante è avere passione, avere voglia di fare. Questo libro è un libro per tutti, per ragazzi e ragazze che vogliono cimentarsi nel progettare e costruire i loro manufatti digitali; per chi si avvicina al mondo dei makers e all'elettronica per la prima volta e cerca un manuale di riferimento; per i professionisti per avere un testo da consultare.

In questo libro di Archeoastronomia le Religioni della Terra sono l'albero portante senza il quale nulla si sorreggerebbe. Con questo studio si intende richiamare l'attenzione alle Origini dell'Universo e dell'Uomo come parte essenziale ed integrante del Creato. Sarà un viaggio nel tempo: antichi percorsi ci porteranno sino ai confini dell'Universo e del tempo Cosmico. Ora ci appariranno quali perfette proiezioni, nei Codici di Cheope e Chefren, per i prossimi millenni in questa neonata Era della Sacra Sfinge.

Nel 1859 L'origine delle specie di Charles Darwin scosse il mondo dalle fondamenta. Darwin sapeva benissimo che la sua teoria dell'evoluzione avrebbe provocato un terremoto, ma non avrebbe mai potuto immaginare che, un secolo e mezzo dopo, la controversia avrebbe continuato a infuriare.

Italian description: A circa vent'anni dalla pubblicazione, il manuale ormai classico di Ninina Cuomo di Caprio viene riproposto per rispondere a precise esigenze di studio nel campo della ricerca archeologica e di formazione nell'ambito universitario. Il testo è stato completamente ripensato e riscritto, valorizzando le qualità che lo hanno imposto nel settore: la chiarezza, la completezza, l'attenzione culturale e storica alla tecnologia della ceramica. Nel ripercorrere il cammino seguito da un manufatto fittile dalla modellazione in argilla alla cottura nella fornace a combustibile solido naturale, l'attenzione è rivolta non soltanto agli aspetti tecnici ma anche alla piena consapevolezza circa le molte facce della produzione ceramica. La trattazione è incentrata sul mondo antico ma non solo classico: si aprono sviluppi riguardanti sia la preistoria sia il mondo medievale. Tutto questo rende il volume uno strumento di lavoro ancora più prezioso. La seconda parte del manuale è dedicata alle analisi di laboratorio che possono essere utili per una migliore comprensione della ricerca archeologica ed è completata da un'appendice sulle fonti letterarie antiche.

Tavola periodica degli elementiScienzetestAlpha TestIl cucchiaino scomparso e altre storie della tavola periodica degli elementiGli AdelphiLa chimica in 40 lezioniSocietà Editrice Esculapio

Schemi e tavole di sintesi, disegni esplicativi per memorizzare i concetti-guida della chimica e studiare in sintesi i modelli atomici della materia, il sistema periodico degli elementi, gli stati fisici, i legami chimici e le reazioni, la chimica del carbonio.

[Copyright: 216a8f360135e7302722019562634a7b](https://www.alpha-test.it/216a8f360135e7302722019562634a7b)