

Il litio si trova negli oggetti più comuni e antichi

L'ossido di litio viene usato per lavorare ceramiche e silice, possiamo trovare infatti il litio in tutte le nostre stoviglie!



Per fare tutto ci vuole il...

Litio



Il litio è un metallo alcalino, con una bassa reattività rispetto agli altri metalli, particolarità importante che ha reso possibile il suo utilizzo per diversi scopi, primo tra tutti le batterie agli ioni litio!

Il litio "ricarica" le persone, mentalmente e fisicamente

Il litio può aiutare a controllare il disturbo bipolare della personalità



Il litio trova inoltre applicazioni in ottica e viene sfruttato in diversi sistemi di purificazione dell'aria in ambienti ristretti, ad esempio nei sottomarini



Litio ad alta velocità, scoppiettante e colorato

Il litio trova numerose applicazioni anche in campo bellico, viene infatti usato come additivo nei propellenti dei razzi e come componente di bombe atomiche e ad Idrogeno. In campo civile invece, i suoi composti sono usati come coloranti pirotecnici.



Una ricarica green al pianeta dall'oro nero all'oro bianco

Le batterie agli ioni litio inoltre, proprio grazie alla loro capacità di portare l'energia dovunque e con costanza nel tempo grazie ad una semplice ricarica, consentono l'implementazione di sistemi elettrici al posto di sistemi che sfruttano fonti di energia non rinnovabili e inquinanti, come ad esempio le automobili. Il litio quindi potrebbe ancora una volta rivoluzionare il pianeta contribuendo a salvarlo!

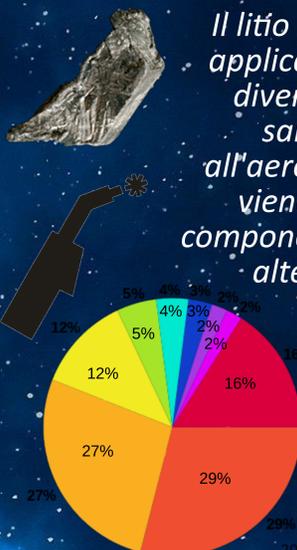


Il mondo ricaricabile



Il litio metallico

Il litio metallico trova applicazione in campi diversissimi! Dalla saldatura fino all'aeronautica, infatti viene usato come componente di velivoli ad alte prestazioni



Il litio "scivoloso"

Mestolato ad un grasso, il litio può essere usato come lubrificante ad alte temperature



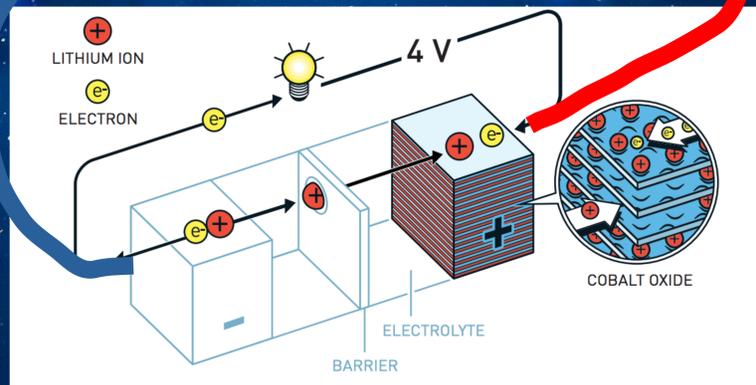
Il premio Nobel Le batterie agli ioni litio



Negli ultimi anni le batterie agli ioni litio ci hanno letteralmente conquistato! La loro capacità di conservare anche grandi quantità di energia elettrica e di essere facilmente ricaricate le ha rese uno strumento preziosissimo

che ha dato ad ogni tipo di device la possibilità di diventare mobile, rivoluzionando così anche la vita degli uomini! Tutti i nostri cellulari, tablet, laptop ma anche veicoli come auto, imbarcazioni, aerei contengono componenti elettriche alimentate proprio grazie a queste batterie!

Gli scienziati Goodenough, Whittingham e Yoshino hanno ricevuto il Premio Nobel nel 2019, per l'importanza che questa invenzione ha avuto nel plasmare la nostra vita quotidiana



Mobilità alternativa

"Per fare tutto ci vuole il litio" prodotto dallo studente Matteo Calise del liceo scientifico statale Arturo Labriola di Napoli per il concorso "Adotta un elemento" bandito dai referenti dei progetti PLS (Piano Lauree Scientifiche) dell'Università degli Studi di Napoli Federico II in occasione dell'Anno Internazionale della Tavola Periodica.