



Piano Lauree Scientifiche

In collaborazione con MIUR, con Scienze, Confindustria



PLS-CHIMICA-TORINO



Incontri di formazione in Didattica della Chimica per insegnanti della Scuola Secondaria di Secondo Grado

Giovedì 22 e 29 aprile 2021 - ore 15.00
Incontro on line – Dip. Chimica, Università di Torino
Via Giuria 7 - Torino

Relatori: Marco Ghirardi, Elena Ghibaudi
Gruppo SENDS – Università di Torino

L'equilibrio chimico: un approccio laboratoriale

L'equilibrio chimico, un approccio laboratoriale

Il concetto di equilibrio chimico dinamico mette in relazione concetti diversi (molecola, velocità di reazione, concentrazione, ecc.), presuppone un'idea dinamica dei sistemi e supera la distinzione tra vari tipi di fenomeni (acido-base, ossido-riduzione, formazione di complessi, ecc.). La ricerca didattica evidenzia che tale concetto è uno dei più difficili da apprendere; dunque, si ritiene necessario adottare un approccio didattico di tipo problematico che enfatizza l'attività di riflessione e discussione degli studenti. L'attività di formazione, rivolta ai docenti della scuola secondaria di secondo grado, sarà svolta on line e consisterà nella disamina di una sequenza didattica sull'equilibrio chimico rivolta al primo biennio degli istituti tecnici o al secondo biennio dei licei. Le attività di laboratorio saranno 4, sostituite da filmati. Ai partecipanti sarà chiesto di compilare i fogli di lavoro inerenti la sequenza. Seguiranno riflessioni sollecitate dagli interrogativi contenuti nei fogli di lavoro. L'attività si svolgerà su due pomeriggi e **richiede la presenza ad entrambi i seminari.**

Si prega di comunicare la propria adesione a: elena.ghibaudi@unito.it



GRUPPO SENDS - Storia ed Epistemologia per una Nuova Didattica delle Scienze