



<p>Essere consapevoli della diversità dei metodi utilizzati dai vari ambiti disciplinari ed essere in grado di valutare i criteri di affidabilità dei risultati in essi raggiunti</p>	<p>Comprendere il significato di mole e risolvere problemi di stechiometria anche quelli relativi a soluzioni acquose e a sostanze gassose</p> <p>Conoscere i fattori che modificano la velocità di reazione spiegandone l'influenza in base alla teoria degli urti</p> <p>Mettere in relazione i fattori che determinano la spontaneità di una reazione</p> <p>Comprendere e spiegare il significato di prodotto di solubilità</p> <p>Comprendere il significato di - equilibrio chimico, <math>K_{eq}</math> e principio di Le Chatelier</p> <p>Comprendere il prodotto ionico dell'acqua e il significato di pH</p>	<p><b>Mole e calcoli stechiometrici</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>Massa atomica e massa molecolare</b></li> <li>- <b>Definizione di mole e conversioni tra grandezze</b></li> <li>- Reagente limitante</li> <li>- Calcoli stechiometrici</li> <li>- Resa di una reazione</li> </ul> <p><b>Velocità di reazione</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>La velocità di reazione e i fattori che la influenzano</b></li> <li>- Urti efficaci ed energia di attivazione</li> <li>- I catalizzatori</li> </ul> <p><b>Soluzioni ed equilibri chimici</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Solubilità</li> <li>- Proprietà colligative: innalzamento ebullioscopico, abbassamento crioscopico</li> <li>- <b>La concentrazione in unità: molarità, molalità, frazione molare</b></li> <li>- reazioni in un sistema chiuso e raggiungimento dell'equilibrio</li> <li>- Come si sposta un equilibrio di reazione (principio di Le Chatelier)</li> </ul> <p><b>Gli acidi e le basi</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>Definizioni e proprietà degli acidi e delle basi</b></li> <li>- Le coppie acido-base</li> <li>- Definizione e calcolo del pH</li> <li>- Acidi e basi forti e deboli</li> <li>- Reazione di neutralizzazione</li> <li>- Titolazione di un acido</li> </ul>
---	--	--

