

## QUÍMICA

La Química és una ciència que estudia les propietats, composició i estructura de les substàncies, la seva transformació i els canvis d'energia que es produeixen en aquests processos. El cos de coneixement de la química és fonamental per explicar tant els sistemes físics com els biològics.

És rellevant en molts àmbits de la nostra societat ja que dona resposta a problemes i necessitats i es planteja com a fonamental per encarar els reptes futurs en àmbits tan diversos com els fàrmacs, les fonts d'energia o els materials entre altres.

La Química és una ciència experimental per tant en l'estudi d'aquesta matèria a més de l'enfocament teòric serà molt rellevant l'enfocament pràctic i d'investigació. A llarg dels dos cursos de batxillerat internacional es combinen aquests dos tipus d'activitats d'aprenentatge. A més de tenir com objectiu adquirir una base sòlida de coneixements, també es pretén que l'alumnat esdevingui reflexiu i amb una mirada oberta cap al món que l'envolta i pugui posar aquests coneixements al servei d'una visió crítica i raonada de les problemàtiques existents i les seves possibles solucions.

La matèria de Química del Batxillerat internacional de Nivel Mig inclou els següents continguts:

1. Relacions estequiomètriques
2. Estructura atòmica
3. Periodicitat
4. Enllaç químic i estructura
5. Energia/Termoquímica
6. Cinètica Química
7. Equilibri Químic
8. Àcids/Bases
9. Processos Redox
10. Química Orgànica
11. Mesura i processament de dades

El tema addicional del currículum serà: C. Energia