



Las Cumbres
COLEGIO

PROGRAMA

MATERIA: QUÍMICA

CURSO: 5º AÑO

PROFESOR: ALEJANDRO CÉSAR GÓMEZ CONSTENLA

AÑO: 2011

OBJETIVOS :

- Favorecer en el estudiante el desarrollo de una cultura científica, con actitudes positivas y críticas.
- Poder analizar los acontecimientos cotidianos desapasionadamente, logrando extraer conclusiones de largo alcance.
- Ampliar su vocabulario y su concepción del universo.

CONTENIDOS

Unidad 1

Repaso de unidades de concentración y cálculos

Reacciones químicas.

Cálculos estequiométricos.

Unidad 2

Concepto de ácido y base

Concepto de pH

Neutralización

Unidad 3

Concepto de disociación
Reacciones de ácidos y bases débiles
Conclusiones finales

Unidad 4

Orígenes de la química orgánica
Hidrocarburos saturados e insaturados
Compuestos con grupos funcionales de oxígeno y nitrógeno

Unidad 5: Soluciones

Formación y entrecruzamiento de polímeros.
Polímeros más usuales
Biopolímeros: concepto químico

BIBLIOGRAFIA

Obligatoria :

Título: Química Básica
Autores: Di Risio, Roverano, Vázquez
Editorial : Educando (venta en locales del CBC UBA)

Complementaria y de consulta

Título: Química (novena edición)
Autores: Chang, Raymond
Editorial : Mc Graw Hill

Título: Temas de química general
Autores: Angelini, Baumgartner y otros
Editorial : EUDEBA

.....
Firma y aclaración