

LABORATORI DE FÍSICA I QUÍMICA 3r ESO Curs: 2015/2016

Professor responsable: Amanda Verdú

CARACTERÍSTIQUES DEL GRUP

L'assignatura optativa de laboratori de 3r d'ESO té una càrrega lectiva de 2 hores setmanals, i en enguany la cursen un total de 15 dels 31 alumnes d'aquest curs.

OBJECTIUS

L'objectiu principal d'aquesta assignatura és que l'alumnat obtinga destreses experimentals en l'ús del material bàsic de laboratori, així com fomentar la curiositat científica i l'ús del mètode científic per a respondre'ls als dubtes que es plantegen.

A excepció de les 2 activitats inicials del curs (sobre normes de seguretat al laboratori i identificació dels símbols dels reactius químics) i l'anàlisi científic d'alguna pel·lícula de ciència ficció, treballarem partint de la lectura comprensiva i reflexió sobre una experiència, la desenvolupem, responem a les qüestions sorgides, arribem a conclusions i finalment elaborarem un informe detallat de tot allò desenvolupat.

CONTINGUTS

Al llarg del curs es llevaran a terme una sèrie de pràctiques que versaran sobre els continguts descrits més baix. S'intentarà que estos continguts estiguen el més sincronitzats possible con l'assignatura de física i química de 3r para que així les pràctiques realitzades es formen al mateix en un complemento de esta assignatura.

- Seguretat e higiene al laboratori. Productes químics.
- Materials de laboratori i el seu us.
- Mesures de massa i volum de sòlids i líquids.
- Tècniques de separació de substàncies.
- Cristal·lització de distintes substàncies.
- Separació de los components de una mescla.
- Mesura del pH
- Reaccions químiques
- Solubilitat de distintes substàncies. Influencia de la temperatura.

AVALUACIÓ

Per a l'avaluació i qualificació de l'alumne en aquesta assignatura es tindran en compte els següents aspectes.

- Consolidació de conceptes i procediments
- Elaboració del quadern de classe.
- Actitud positiva
 - Ordre i neteja del material i del lloc de treball al laboratori.
 - Participació activa i positiva en el treball.
 - Elaboració diària del quadern de classe.
 - Actitud personal que permeti el treball del professor i del resto de companys.
 - Assistència a classe.
- Treball al laboratori