

PLANTEJAMENT DE FÍSICA I QUÍMICA DE 4t ESO

AIRE LIBRE 2016/17

1) Introducció

Aquesta assignatura és una optativa troncal de 4t ESO i es desenvolupa en un calendari de 3h/setmana.

2) Metodologia

Ens basem en el constructivisme i ens centrem en el propi alumne com a director del seu aprenentatge. Així, emprarem el treball individual i en grup, a classe i a casa, projeccions, continguts web, activitats d'investigació, etc. al llarg del curs.

3) Continguts

Unitat didàctica 1: Introducció a la Física Clàssica

- ☾ *Pla de treball 1: Forces i pressions en els fluids*
- ☾ *Pla de treball 2: Cinemàtica*
- ☾ *Pla de treball 3: Dinàmica i força gravitatòria*
- ☾ *Pla de treball 4: Treball, potència i energia mecànica*

Iniciem l'estudi de la Física Clàssica on el deixarem els cursos passats. Així, treballarem els moviments per a buscar el seu origen en les forces. Aprofundim en el concepte d'energia, descobrint els diferents tipus, la seua conservació i la seua degradació.

Unitat didàctica 3: Introducció a la Química

- ☾ *Pla de treball 5: Les reaccions químiques*
- ☾ *Pla de treball 6: Iniciació a la formulació inorgànica*

Consolidem els continguts químics treballats el curs passat i avancem respecte a l'estudi de les reaccions químiques com a causa i efecte de la síntesi i la descomposició de les molècules.

4) Criteris d'avaluació

Els criteris d'avaluació són els generals del curs. Els criteris de qualificació són els següents:

- El lliurament del pla de treball el mateix dia del control (o quan s'especifique) és obligatori per a aprovar l'assignatura. El no lliurament implica un insuficient en el pla de treball.
- La qualificació de cada avaluació vindrà donada per la mitjana ponderada dels plans de treball desenvolupats.
- La nota final del curs serà la mitjana aritmètica de les qualificacions de les tres avaluacions
- Cada pla de treball serà qualificat de la següent manera:

| | |
|-----|---|
| 50% | Qualificació dels controls |
| 20% | Seguiment del treball diari: realització d'activitats en classe i a casa, activitats completes, ordenades i netes, comunicació oral i escrita, etc. El retard en el lliurament serà valorat negativament. |
| 20% | Actitud: participació, respecte, col·laboració, realització d'activitats voluntàries o d'ampliació, etc. |
| 10% | Activitats específiques: recerca d'informació, lectures, comentaris d'audiovisuais, continguts web, etc. |

- L'alumnat NESE podrà ser qualificat seguint altres percentatges, d'acord a la seua adaptació curricular individual.

NOTA: aquesta programació és únicament orientativa i tant els títols com l'ordre dels Plans de Treball poden canviar durant el curs, si el transcórrer diari així ho exigeix. De qualsevol manera, es desenvoluparan els continguts fonamentals de les Unitats Didàctiques.