

PLANTEJAMENT DE FÍSICA I QUÍMICA 2n ESO *AIRE LIBRE – 2017/2018*

1) Introducció

L'assignatura té un calendari de 2h/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, experiències, eixides, etc. al llarg del curs.

3) Continguts

Pla de treball 1: La matèria

Descobrirem què és matèria, estudiarem les seues propietats i la classificarem segons la seua composició.

Pla de treball 2: Teoria cinètico corpuscular

Ens plantejarem la continuïtat o discontinuïtat de la matèria, experimentarem amb els gasos i les seues propietats per arribar a la teoria cinèticocorpuscular. Després, ampliarem aquesta teoria als líquids i sòlids.

Pla de treball 3: Calor i temperatura

Trobarem la diferència entre calor i temperatura, emprarem diferents escales de mesura de la temperatura, experimentarem els factors que intervenen en la calor, deduirem la seua fórmula i resoldrem problemes.

Pla de treball 4: Les forces

Definirem què és una força, experimentarem amb la mesura de forces emprant el dinamòmetre i coneixerem algunes màquines simples, realitzant problemes amb la llei de la palanca.

Pla de treball 5: Algunes forces importants

Descriurem de manera qualitativa i farem experiències simples amb el pes, la força de fregament, la força elèctrica i la força electromagnètica.

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:

30%	Qualificació dels controls
30%	Seguiment del treball diari (realització d'activitats a classe i a casa, activitats completes, ordenades i netes, etc. El retard en el lliurament serà valorat negativament)
30%	Actitud (participació, respecte, col·laboració, comunicacions orals i escrites, etc.)
10%	Activitats específiques (recerca d'informació, lectures, comentaris audiovisuals, eixides, experiències, ampliacions, etc.)

- L'alumnat NESE serà 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 tots els Plans de Treball