

# Física i química 3r ESO

## Continguts: Què he d'estudiar?

*Tots els blocs (no es guarda matèria).*

### **Bloc 1: (1r trimestre)**

- Propietats generals i característiques de la matèria. Classificació de les substàncies pures (elements i compostos).
- Les mesclades: definició, tipus i mètodes de separació dels components de les mesclades.
- Definició de solubilitat. Distingir entre substàncies solubles i insolubles així com els components d'una dissolució (solut i dissolvent).
- Definició i tipus de concentracions. Resolució de problemes senzills relacionats amb el càlcul de concentracions en tant per cent en massa i tant per cent en volum i de concentracions en massa.

### **Bloc 2: ( 2n trimestre)**

- Definició i tipus d'àtoms, parts de què està format i partícules que hi ha en cada part. Definició de nombre atòmic i nombre màssic.
- Elements de la taula periòdica i els seus símbols. Grups als que pertanyen. Metalls i no-metalls.
- Problemes senzills sobre càlcul de càrrega neta, així com saber treure el nombre de protons, neutrons i electrons a partir de certes dades.
- Aprendre a escriure la configuració electrònica d'un àtom.
- Aprendre a formular i anomenar diferents compostos binaris.

### **Bloc 3: (3r trimestre)**

- Els canvis físics i químics.
- Les equacions químiques.
- El mol.
- Càlcul de masses molars.

## Comentaris sobre l'examen

Les qüestions seran variades, però bàsicament problemes. Portar calculadora.

## Activitats obligatòries per presentar el dia de l'examen

**Quadern d'estiu Física-Química de 3r.** Cal que imprimeu a una cara aquest arxiu (el trobareu a la web del centre, al Moodle, i en paper a consergeria) i contesteu les activitats a bolígraf, la majoria són tipus test, els càlculs els feu al revers quan es tracti de problemes. Finalment cal passar les vostres respostes a la graella de correcció de la primera pàgina. Format paper. La presentació del quadern representarà fins a un 20% de la nota.