

## INFORMACIÓ OPTATIVITAT IES LA VEREDA

<b>ASSIGNATURA</b>	Física i química	
<b>CURS</b>	4t	2023-2024
<b>PERTANY AL DEPARTAMENT DE/D'</b>	Física i química	
<b>LLENGUA VEHICULAR</b>	Valencià	

### VISIÓ PANORÀMICA DE CONTINGUTS:

Bloc 1: L'activitat científica.

Bloc 2: La matèria.

Bloc 3: Formulació i nomenclatura compostos inorgànics.

Bloc 4: Introducció a la química orgànica.

Bloc 5: Els canvis en la matèria i l'energia.

Bloc 6: Forces i moviment.

Bloc 7: L'energia.

### PRINCIPALS COMPETÈNCIES DESENVOLUPADES:

Es treballaran les huit competències clau per a l'aprenentatge permanent que recull la Recomanació del Consell de la Unió Europea del 22 de Maig del 2018 però fent més èmfasi en les relacionades amb una assignatura de caràcter científic:

- Competència en comunicació lingüística (CCL)
- Competència matemàtica i competència en ciència, tecnologia i enginyeria (STEM)
- Competència digital (CD)
- Competència personal, social i d'aprendre a aprendre (CPSAA)
- Competència emprenedora (CE)

### OBSERVACIONS D'INTERÈS:

El desenvolupament en profunditat d'aquests continguts, al costat dels nous temes que es desenvolupen en el programa, permeten formar a l'alumne d'una manera més extensa en l'àmbit científic. D'aquesta manera es fomenta el desenvolupament del pensament crític i s'adquireixen els coneixements necessaris per a afrontar amb garanties l'assignatura de Física i Química 1 Batxillerat o qualsevol Cicle formatiu de grau mitjà.

Com en els cursos anteriors, les assignatura està dividida en dos grans bloc de temes:

- Els bloc dedicats a temes de química aborden aspectes com l'activitat i investigació científica, la matèria i l'estructura de l'àtom, l'organització del sistema periòdic, la formulació i nomenclatura de compostos orgànics i inorgànics així com les principals reaccions químiques i les seues característiques.
- Els blocs de contingut dedicats a temes de física pretenen donar a conèixer aspectes bàsics de la dinàmica i cinemàtica dels cossos, les característiques i tipus de moviments, les

lleis de newton, les lleis que regeixen el comportament de de els gasos i fluids, així com aspectes relatius a la termodinàmica i els canvis d'estat de la matèria.

**SI VOLS SABER MÉS INFORMACIÓ POTS PARLAR AMB:**

Inma Pons i Ana Benitez. Departament de Física i química.