



## Informació assignatures optatives

IES Sant Agustí

Curs escolar 2026 - 2027

### **FÍSICA I QUÍMICA** **4t ESO**

En aquesta assignatura podràs ampliar els continguts estudiats a l'assignatura de Física i Química de 3r d'ESO i començar a estudiar en més profunditat la Física, la gran oblidada de 3r d'ESO.

Durant el curs podràs estudiar la cinemàtica (branca de la Física que estudia el moviment) i la dinàmica (la part que estudia les causes del moviment mitjançant les famoses lleis de Newton!) per comprendre millor el funcionament de l'Univers.

També entendràs per què només existeixen determinats compostos i substàncies, és a dir, per què la natura és com és i les seves transformacions, centrant-nos en les reaccions químiques. Podràs respondre preguntes com per què al mesclar certes substàncies exploten, canvien de color, alliberen energia o gasos.

En definitiva, obtindràs un coneixement del món que t'envolta per poder comprendre i explicar fenòmens que passen al teu voltant i dels quals se'n parla tot seguit en tot tipus de fonts d'informació actual com notícies d'actualitat i documentals.

També realitzaràs algunes pràctiques de laboratori aprofitant l'hora de desdoblament per tal que mitjançant l'observació i l'experimentació directa compreguis millor els conceptes que s'estudien a classe.

Si t'agrada la ciència, aquesta és la teva assignatura!!!