



Informació assignatures optatives

IES Sant Agustí

Curs escolar 2026 - 2027

INTRODUCCIÓ A LES TÈCNIQUES EXPERIMENTALS (ITEX) 3r ESO

En aquesta assignatura es realitzen **pràctiques de laboratori** que complementen els conceptes teòrics de les matèries de **Física i Química i Biologia i Geologia**.

Totes les pràctiques són realitzades per vosaltres amb la supervisió i la guia deL professor/a. Es realitzen pràctiques més guiades i altres que impliquen més autonomia per part vostra per tal que descobriu i demostreu la vostra capacitat d'investigació.

Algunes de les pràctiques que es realitzen són l'estudi dels canvis d'estat simulant els processos dins d'una salinera, assajar el color de les flames dels distints elements, calcular la densitat mitjançant diferents mètodes, experimentar amb el concepte de concentració, neutralització d'àcids i bases amb viratges del color de substàncies indicadores de pH; així com, utilitzar el microscopi per observar cèl·lules i calcular la seva mida, o per observar la vida d'una gota d'aigua, disseccionar un pulmó mitjançant talls per veure totes les seves parts i entendre com funciona, mesurar les nostres constants vitals per saber el nostre estat físic, cinefòrums on analitzarem la importància de l'alimentació saludable i la influència de la publicitat als nostres hàbits, posar-nos al comandament d'una campanya publicitària per a adolescents per a prevenir el tabaquisme... Alhora que també aplicarem el mètode científic i l'estudi de variables per tal que pugueu dissenyar els vostres propis experiments!

L'avaluació de l'assignatura consisteix en l'entrega d'informes de laboratori i en la destresa demostrada en la manipulació dels instruments i de les operacions bàsiques de laboratori, el seguiment de les normes de seguretat així com la realització de proves pràctiques i teòriques.

Si t'agrada la ciència i l'experimentació aquesta és la teva optativa amb la qual aprendràs sent tu el/la protagonista!!!

