

Descripció matèries itineraris 4t ESO

A continuació, teniu una breu descripció de cada matèria perquè us serveixi per ajudar també a decidir quines matèries escollir. Però recordeu, el més important a tenir en compte a l'hora d'escollir són les vostres afinitats, aptituds i interessos.

Física i Química

El contingut d'aquesta optativa es pot resumir en dos blocs:

1. Aprendre a interpretar les reaccions químiques que determinen els canvis que veiem, a la natura o al nostre propi cos. Després relacionarem l'estructura de les molècules que poden formar.
2. Aprofundirem en els temes de Física que hem treballat en altres cursos, com els que estudien el moviment dels objectes, les forces i energies, o les ones, com les que formen la llum i els colors o els sons.

Economia i Emprenedoria

"L'home no sap mai del que és capaç fins que ho intenta" Charles Dickens

Aquesta frase resumeix una mica l'esperit d'aquesta matèria. A l'Emprenedoria de 4t coneixerem quins són els valors que mouen els emprenedors. Tots aquests valors els treballarem de forma pràctica a través de conèixer experiències d'empresaris. Reconixerem que els valors emprenedors són aplicables a situacions de la nostra vida quotidiana. Ampliarem el coneixement sobre diverses professions, analitzarem les característiques dels llocs de treball i aprendrem a elaborar el nostre propi itinerari formatiu i professional.

Valorarem el paper de l'empresa com a productora de béns i serveis i generadora de llocs de treball. Explicarem el seu funcionament i organització.

Dissenyarem, en equip, un projecte empresarial que pugui resultar viable.

A l'aula es treballa amb llibre digital i el classroom i, per tant, es requerirà ordinador. Es pretén que l'alumne practiqui amb diferents eines digitals : vídeo, fotografia, presentacions, mapes conceptuals, posters, full de càlcul, creació d'anuncis i pàgines web.

Sortides : Visita al [CaixaLab](#) del CaixaForum de Barcelona i al Viver d'Empreses de Caldes "[Caldes Empren](#)" + xerrades amb empresaris.

Possibilitat de presentar-se a concursos: [Repte Empren](#), [Exporecerca Jove](#)...

Visual i Plàstica

La matèria optativa de Visual i Plàstica s'imparteix en anglès. Té una dedicació setmanal de 4 hores de les quals 1 la dediquem normalment a la fotografia, com a mitjà per percebre l'entorn i per comunicar. El primer trimestre ens centrem molt en la percepció i interpretació de l'entorn i el llenguatge visual. Al segon trimestre treballem més els procediments i tècniques de representació i el tercer es tracta de fer un projecte artístic, fent èmfasi en l'expressió i els processos de creació. Solem fer una sortida, depenent de l'oferta artística que hi hagi en l'entorn proper.

Biologia i Geologia

La matèria optativa de Biologia i geologia es centra en la introducció de les tres teories-clau de la disciplina: la teoria cel·lular, la teoria cromosòmica de l'herència i la teoria de l'evolució. La Geologia s'aborda a partir de l'estudi de la història de la Terra i dels seus canvis a partir d'introduir la teoria de la tectònica de plaques.

Es divideix en tres blocs d'aprenentatge, els quals són: La vida, conservació i canvi, Ecologia i medi ambient i La Terra, un planeta canviant.

Tecnologia

Aquest curs, la matèria passa a ser una mica més tècnica i amb una dedicació setmanal de 3 hores. Els continguts a treballar van relacionats amb l'electrònica (analògica i digital), on podràs descobrir el funcionament dels diferents components electrònics i aplicacions pràctiques de cadascun d'ells. Després també aprendràs sobre l'energia pneumàtica, entrant a conèixer les característiques d'aquesta forma d'energia, la seva aplicació i els elements necessaris per fer una instal·lació. I per finalitzar hi ha un bloc dedicat a l'habitatge i les seves instal·lacions més característiques. Com podeu veure, és una matèria amb uns continguts tècnics que s'apliquen a diversitat de coses del nostre dia a dia.

Llatí

La matèria de Llatí, suposa un apropament específic a la llengua i cultura llatina, amb continguts lingüístics i culturals complementaris entre si, a allò que es coneix com a herència clàssica.

Els continguts de la matèria s'organitzen en tres blocs:

- el sistema de la llengua llatina: on aprenem nocions bàsiques de gramàtica i traducció,
- la història i l'evolució de la llengua llatina, i la influència en llengües romàniques, com el català,
- i la cultura llatina: el llegat cultural del món clàssic a l'actualitat.
-

A l'aula es treballa amb un quadern, un dossier digital facilitat pel professor, i el classroom i, per tant, cal ordinador.

Alemanys

Teniu l'oportunitat d'aprofundir molt més en la llengua i la cultura alemanya, és el moment de portar a la pràctica tot allò que heu après al llarg d'aquests dos cursos.

Informàtica

A la matèria d'informàtica de 4t es treballen sobretot diferents eines de programari que els alumnes puguin fer servir de manera pràctica per a qualsevol matèria o per més endavant per poder desenvolupar-se amb eines visuals, de audio i d'edició.

Es treballa el Full de càlcul, edició d'imatges, edició de vídeo, edició d'àudio, la programació de App a nivell bàsic i l'entorn de cartografia digital amb Google Maps.

Música

Treballarem, des de la pràctica musical, les estratègies d'interpretació de cant, moviment i dansa, mitjançant l'obra que prepararem en Com Sona l'ESO per a aquest curs. Assistirem al Com Sona l'ESO 2021.

Al llarg de quatre dies (abril/maig 2021) conviurem per dur a terme un gran repte musical que haurem treballat prèviament a l'aula de música: la realització d'un gran concert conjunt. 1400 alumnes entre 12 i 17 anys juntament amb el seu professorat. La regla d'or del CSE és la següent: tot l'alumnat, independentment de la seva formació musical, participa en el concert juntament amb el seu professorat.