

4 ESO CIENTÍFIC

ASSIGNATURA

DESCRIPCIÓ

BIOLOGIA I GEOLOGIA

L'optativa de Biologia i Geologia de 4t ESO és una matèria que aprofundeix i amplia alguns dels continguts treballats en 1r i 3r ESO.

Es treballa la part de la genètica, medicina actual i moderna, evolució del planeta i dels éssers vius, extincions d'espècies, ecosistemes, impactes ambientals i fenòmens geològics que ens donen informació sobre el nostre planeta. Es tracta d'una assignatura molt completa i plena d'experiments i experiències per a descobrir el nostre planeta.

La matèria consta del següents blocs de continguts, que ens donen una idea més detallada dels àmbits d'estudi en Biologia i Geologia de 4t ESO:

Metodologia científica i projecte d'investigació.

L'evolució de la vida: La cèl·lula, Genètica i biotecnologia, i l'origen i l'evolució de la vida.

La dinàmica de la Terra: la història de la Terra, la dinàmica interna de la Terra i la tectònica de plaques.

Ecologia i medi ambient: la dinàmica dels ecosistemes, els canvis dels ecosistemes i els impactes ambientals:

- Metodologia científica i projecte d'investigació.

- L'evolució de la vida: La cèl·lula, Genètica i biotecnologia, i l'origen i l'evolució de la vida.

- La dinàmica de la Terra: la història de la Terra, la dinàmica interna de la Terra i la tectònica de plaques.

- Ecologia i medi ambient: la dinàmica dels ecosistemes, els canvis dels ecosistemes i els impactes ambientals.

FÍSICA I QUÍMICA

L'assignatura de física i química a 4t ESO aporta un coneixement a l'alumnat molt interessant des de diversos punts de vista. D'una banda, coneix el món de la matèria i les seves transformacions proporcionant així una base sòlida per a diverses disciplines científiques i aplicacions a la vida real. D'altra

banda, fomenta el pensament crític, la resolució de problemes i habilitats analítiques, consolidant així un aprenentatge no només en l'aspecte educatiu sinó també per a la seva professió futura.

Comprendre la taula periòdica, les reaccions químiques i els principis de les interaccions atòmiques i moleculars permet als estudiants apreciar les complexitats del nostre món natural. Proporciona informació sobre problemes ambientals, el desenvolupament de nous materials i avenços a la medicina. A més, la química ajuda els estudiants a comprendre les forces fonamentals que impulsen els processos biològics, les lleis que regeixen el moviment, el coneixement sobre l'energia i les transformacions.

Sense oblidar el ventall professional en què la física i química és present. És a dir, pràcticament en tota branca professional on hi hagi una relació amb les ciències, l'ésser humà, la natura o la indústria.

4 ESO CIÈNCIES SOCIALS I HUMANITATS

ASSIGNATURA	DESCRIPCIÓ
ECONOMIA	<p>La matèria d'economia i emprenedoria, ajuda a l'alumnat a adquirir coneixements econòmics i d'emprenedoria que li permeten comprendre la realitat, especialment després dels profunds canvis que ha experimentat en els últims anys la nostra societat, en un context cada vegada més globalitzat i en el qual les relacions econòmiques són cada vegada més complexes.</p> <p>A més, es contribuirà al fet que l'alumnat compregui el paper d'una persona emprenedora i com esta té una visió que li anima a buscar oportunitats i idees que contribuïsquen a satisfer les necessitats detectades en l'entorn, desenvolupant estratègies per a portar eixes idees a l'acció. Així, genera valor per als altres, innova i contribueix a millorar el benestar personal, social i cultural.</p>
LLATÍ	<p>Aquesta matèria optativa de 4t d'ESO té com a objectiu primordial la comprensió d'aspectes lingüístics i sociopolítics del món</p>

	<p>actual partint de la pervivència de la llengua i cultura llatines. Els sabers bàsics de Llatí són, per tant, de dos tipus: uns relacionats amb la llengua llatina (mare de la nostra i d'un grapat més) i uns altres relacionats amb la civilització de l'antiga Roma (a la qual li deu molt la cultura occidental): història, mitologia, presència a Hispània...</p>
--	--

4 ESO ARTÍSTIC	
ASSIGNATURA	DESCRIPCIÓ
EXPRESSIÓ ARTÍSTICA	<p>En l'assignatura Expressió Artística s'incidirà en el llenguatge plàstic, visual i audiovisual, però integrant al seu torn altres llenguatges de creació en processos que dissolguen els límits disciplinaris: utilitzarem els nostres coneixements de disseny, dibuix tècnic, tècniques seques i humides (carbonet, aquarel·les, tèmperes...) i audiovisual (fotografia, còmic, vídeo i animació) per a crear projectes artístics diversos.</p>
MÚSICA	<p>Aquesta assignatura parteix dels coneixement previs adquirits a les assignatures de Música de 1r i 2n d'ESO, per a aprofundir a partir d'aquests en el coneixement d'aspectes tant interessants del món de la música com la creació i la producció, la música i la dansa, el teatre musical, músiques i danses del món, la música al cinema, i un llarg etc que et farà valorar la importància de la música per a la societat. T'agrada la música? t'agradarà l'assignatura!!</p>

4 ESO	
ASSIGNATURA	DESCRIPCIÓ
MATEMÀTIQUES A	<p>Aquesta opció està adreçada als alumnes que tenen intenció de cursar Batxillerat d'Humanitats o el de Música i Arts Escèniques i també, pels que volen accedir a algun cicle formatiu, així com els que vulguin accedir al món laboral després de cursar l'ESO.</p> <p>En aquesta opció, els continguts de matemàtiques s'orienten cap a un desenvolupament</p>

	<p>més pràctic i operacional dels coneixements bàsics de la matèria i ofereixen així als alumnes que cursen aquesta opció la possibilitat de resoldre problemes relatius tant a l'activitat quotidiana com a altres àmbits del coneixement.</p>
<p>MATEMÀTIQUES B</p>	<p>Aquesta opció està adreçada als alumnes que tenen interès per les matemàtiques i que volen dirigir els seus estudis cap a un batxillerat en la modalitat de Ciències i Tecnologia, Humanitats i Ciències Socials (itinerari de Ciències Socials) o General. També és convenient que els alumnes que no saben el que faran en acabar l'ESO i, que a més a més, els agraden les matemàtiques, trien aquesta opció perquè deixa més portes obertes en quant a la posterior elecció d'estudis.</p> <p>La matèria de Matemàtiques B incideix més en els aspectes formatius i tendeix a un grau més gran de precisió en el llenguatge simbòlic, en el rigor del raonament i en les representacions formals</p>
<p>RELIGIÓ</p>	<p>Es pretén aportar una visió humanista de la religió que faci comprensible el seu missatge avui en dia.</p> <p>Per a que això resulte possible, ens aproximarem a l'Antic i al Nou Testament des de:</p> <ul style="list-style-type: none"> • La literatura: llegint els textos bíblics per conèixer-los, analitzar els seus recursos estilístics i extraure molta informació profunda que hi ha entorn a l'ésser humà. • La història antiga: situant les narracions en els seus contextos històrics per entendre-les millor. • La història de les religions: comparant la religió judeocristiana amb altres de la seua època. • La història de l'art: observant les diferents obres religioses des del punt de vista de l'artista i la seua societat. • La llengua: definint els conceptes clau de l'assignatura.

	<p>A més a més, per completar la formació en valors humans, s'afegirà (si resulta possible) una part més pràctica a través d'activitats d'Aprenentatge-Servei.</p>
FRANCÉS	<p>L'optativa de Francés està enfocada en l'aprenentatge progressiu de l'idioma al llarg del recorregut acadèmic. A més de treballar les diferents competències comunicatives, permet a l'alumnat descobrir la riquesa que alberguen les múltiples cultures i agents que conformen la francofonia: de la metròpolis parisenca al DOM TOM, del teatre de Molière al rap de les <i>banlieues</i>.</p>
DIGITALITZACIÓ	<p>A l'optativa s'aprèn a utilitzar les eines digitals més importants per al teu futur acadèmic i laboral com són el processador de textos, el full de càlcul i editor de presentacions, també el muntatge de vídeos i l'edició de só i disseny web.</p>
TECNOLOGIA	<p>Aquesta optativa va dirigida als alumnes interessats en el coneixement i l'ús de les tecnologies en el món actual. Durant el curs es profunditzarà en: Eficiència energètica, energies renovables, instal·lacions en la vivenda, circuits electrònics, processos d'automatització, pneumàtica, robòtica, disseny 3D i Big Data.</p>
FORMACIÓ I ORIENTACIÓ PERSONAL I PROFESSIONAL	<p>Formació i Orientació Personal i Professional és una matèria optativa que ofereix a l'alumnat la possibilitat d'aprofundir en el seu propi coneixement, descobrint les seves qualitats personals, i una aproximació a l'estudi dels comportaments humans i de l'entorn sociocultural. A més a més, facilita una aproximació a les diferents ofertes formatives i professionals per afavorir el procés de presa de decisions respecte a l'itinerari formatiu i professional propi.</p>
ARTS ESCÈNIQUES	<p>Amb la pràctica de les arts escèniques treballarem la intuïció, la imaginació i el joc com a eines d'expressió, comunicació i socialització, en un entorn acollidor d'aprenentatge dedicat al món de la dramatització, el teatre, la dansa i les arts d'acció o performatives. A més, participarem en el procés de creació, preparació i posada en escena de diferents tipus d'arts</p>

	escèniques. Si ets o vols ser artista, no ho dubtes, ací has d'estar!!
COMPETÈNCIA COMUNICATIVA ORAL EN ANGLÈS	
FILOSOFIA	<p>La matèria de Filosofia persegueix com a objectiu principal la comprensió per part de l'alumnat de sí mateix i del seu món, dotant-lo per a això de ferramentes cognitives, tant teòriques com pràctiques.</p> <p>Així, la matèria de filosofia en 4^t de l'ESO comença per descobrir a l'alumnat el paper i lloc de la filosofia en el conjunt del saber, identificant igualment les seues peculiaritats i diferències en relació amb la ciència.</p> <p>En el pla teòric l'alumnat coneixerà els grans interrogants, els conceptes especialitzats i les teories que intenten donar resposta a les grans qüestions. En la dimensió pràctica la matèria dota a l'alumnat d'una actitud crítica que ajuda a no admetre idees que no hagen sigut rigorosament analitzades i evidenciades, ajuda a pensar, a raonar i a argumentar amb fonament, coherència i de forma autònoma, contribueix a adquirir l'habilitat discursiva per a dialogar i convèncer evitant el pensament únic i dogmàtic o el raonament moral i polític autònom. La filosofia com a "saber crític" permet que l'alumnat compregua que les seues idees preconcebudes, i en general provinents de la tradició, han de ser analitzades i la veritat de les quals no pot donar-se per suposada.</p>
TALLER D'APROFUNDIMENT TEATRE	Para escoger la asignatura de Teatro no hace falta que seas un artista ni que tengas ninguna cualidad innata. Bastará con que quieras divertirte, inventar, interpretar historias y ser capaz de colaborar en un grupo. En esta clase vamos a intentar que hacer teatro signifique trabajar, imaginar, soñar y, sobre todo, pasarlo bien.
TALLER D'APROFUNDIMENT EDUCACIÓ FÍSICA	En aquesta optativa desenvoluparem aquells esports inclosos en la programació de l'assignatura, especialment ampliat des del punt de vista de la tècnica, tàctica i reglament i conèixer i millorar la condició física.

	<p>A través d'aquesta optativa oferta pel departament d'Educació Física, pretenem aprofundir en aquells aspectes de l'esport per a complementar la formació d'aquells alumnes interessats en aquest.</p>
TALLER DE REFORÇ LLENGÜES	<p>Aquesta matèria ajuda els alumnes amb necessitat de reforç de llengües a millorar la seva competència comunicativa. Es treballa tant l'expressió i comprensió oral com l'expressió i comprensió escrita. Es fan projectes d'investigació així com lectures breus i exposicions orals entre d'altres. També es visualitzen curts i altres documents audiovisuals. Es treballen les dues llengües oficials de la Comunitat Valenciana.</p>
TALLER DE REFORÇ MATEMÀTIQUES	<p>Esta assignatura es planteja com un taller d'aprenentatge individualitzat amb caràcter de reforç per a superar les dificultats de l'alumne en les matemàtiques. Les activitats seran pràctiques i lúdiques.</p>