

## MATÈRIES OPTATIVES DE SECUNDÀRIA FEDAC SANTA COLOMA

Al llarg de la secundària, els nois i noies poden triar algunes matèries en funció dels seus interessos personals i els seus projectes de futur.

A FEDAC Santa Coloma oferim les següents matèries optatives a secundària.

- **Alemany (de 1r a 4t)**

Hallo! Per a què fem servir una llengua? Per comunicar-nos! Per això, en aquesta optativa descobrim junts els usos comunicatius més quotidians en una llengua tan apassionant com és l'alemanya, i entrenem els alumnes per posar en marxa habilitats i recursos que més tard podrem fer servir en el dia a dia a qualsevol país de parla alemanya.

- **Fem teatre (1r)**

El taller de teatre a 1r de secundària (S1) vol ser una eina pedagògica que comporta treball en equip i reforça la concentració i la capacitat de memorització de l'alumnat.

Volem que els nois i noies s'ho passin bé, alhora que vagin explorant dimensions interiors personals que sovint no mostren o els costen d'exterioritzar. Al mateix temps, amb les tècniques teatrals que apliquem al taller, afavorim i potenciem l'expressió oral i la precisió en la parla habitual.

- **Robòtica i programació (1r)**

La robòtica és una eina interdisciplinària i transversal que possibilita que els alumnes desenvolupin el raonament lògic i la imaginació. A través de reptes, es treballa la resolució de problemes, el treball en equip i cooperatiu; a més de la iniciativa i l'aprenentatge autònom.

- **Activitats esportives (2n)**

En aquesta optativa treballem de manera ampliada les habilitats, la coordinació i el treball en equip mitjançant els esports individuals i col·lectius: bàsquet, bàdminton, beisbol i futbol sala.

- **Amb molt de ritme (2n)**

El ritme és el protagonista d'aquesta optativa musical, tant des del punt de vista teòric com pràctic, a través de la realització de coreografies de percussió corporal, balls de bastons i batucades.

- **Laboratori (2n)**

L'optativa de laboratori permet als alumnes de S2 desenvolupar destreses per al treball experimental i establir relacions entre els conceptes científics estudiats. Es tracta l'experimentació des d'un punt de vista respectuós i sostenible, fomentant l'esperit crític. També es familiaritzen amb els instruments i aprenen a seguir el mètode científic a través de la discussió de l'interès dels problemes plantejats, la formulació d'hipòtesi, l'elaboració d'estratègies de resolució i els dissenys experimentals.

- **Disseny i construcció d'objectes (3r)**

Té com a objectiu que l'alumnat conegui i treballi seguint el que s'anomena el procés tecnològic i sigui capaç de construir objectes senzills que suposin l'ús de components estructurals. És a dir, al llarg d'aquesta matèria l'alumnat s'aproximarà a la tecnologia experimentant-la i vivint-la com una descoberta permanent.

- **Cultura clàssica (3r)**

La civilització occidental no es pot entendre sense la presència de la tradició cultural grecoromana. Per aquest motiu, la matèria de cultura clàssica pretén aportar als alumnes coneixements sobre la contribució de Grècia i Roma a la civilització occidental en els àmbits literari, artístic, cultural i científic, entre d'altres, per tal que reconeixin i valorin críticament alguns elements comuns provinents del món clàssic.

- **Visual i plàstica (4t)**

A l'optativa de visual i plàstica pretenem despertar la curiositat i la creativitat a través de diferents camps, com són la geometria, el dibuix al natural, la fotografia, les eines digitals o la pintura.

- **Informàtica (4t)**

El producte final del curs consisteix en desenvolupar una App mòbil que serveixi per ajudar algun col·lectiu a resoldre algun problema, mirant de relacionar-lo amb un dels Objectius de Desenvolupament Sostenible (ODS). Durant el curs, fem edició de fotografies, d'audio i de vídeo, presentacions multimèdia i pàgines web que ajuden a publicitar la feina feta.

- **Llatí (4t)**

Amb aquesta matèria optativa oferim una introducció al llatí perquè els alumnes familiaritzin amb la llengua mare de les llengües romàniques.

- **Economia (4t)**

Aquesta matèria optativa aporta als alumnes coneixements de cultura econòmica. L'objectiu és que puguin interpretar alguns indicadors econòmics amb un grau d'autonomia suficient i opinar de manera argumentada sobre qüestions de l'actualitat econòmica. Alhora, la cultura econòmica implica reconèixer l'individu en el seu paper com a consumidor, productor, treballador, inversor o estalviador i ciutadà responsable en una societat democràtica, ja que moltes d'aquestes qüestions són de gran transcendència per a la vida personal i familiar.

- **Tecnologia (4t)**

A la matèria optativa de tecnologia donem continuïtat i completem els continguts estudiats en els cursos anteriors. Els continguts es divideixen en dos blocs importants:

- **Bloc de l'habitatge:** Estudiem el procés de disseny i construcció dels habitatges. Partim del seu disseny, introduint conceptes d'arquitectura i interiorisme i l'ús de programaris de disseny amb ordinador.

- Bloc d'electrònica i automatització: Ens introduïm a l'electrònica analògica i digital i treballem la pneumàtica, com a continuació del bloc de mecànica iniciat a 3r de secundària (3S). També treballem les comunicacions i continuem el bloc de sistemes de comunicacions.
- **Biologia i geologia (4t)**  
Contribuïm a despertar l'interès i la curiositat científica a partir de l'estudi de coneixements sobre genètica humana, citologia i biologia molecular, amb l'objectiu d'assolir unes destreses bàsiques que permeten adquirir una cultura científica. Igualment, els alumnes han de desenvolupar actituds crítiques i reflexives per tal d'analitzar els grans avenços científics de l'actualitat, els seus avantatges i les implicacions ètiques que de vegades plantegen.



## MATÈRIES OPTATIVES DE SECUNDÀRIA FEDAC SANTA COLOMA

- Física i química (4t)

Estudiem els canvis físics i químics donats en la matèria i les seves transformacions. L'objectiu general d'aquesta matèria optativa és comprendre, utilitzar i valorar el mètode científic per al plantejament i la resolució de problemàtiques reals en contextos de la vida quotidiana. Aquests coneixements i competències adquirits serviran per analitzar i interpretar els fenòmens observats, tant a nivell macroscòpic com microscòpic, en el nostre entorn més proper.

- Música (4t)

L'objectiu final d'aquesta optativa musical és la participació en el School Song Contest, un concurs de ball i cançó en anglès. Durant tot el curs cal escriure la lletra, crear la portada o presentació del grup musical, assajar la cançó, crear la coreografia, gravar i editar el videoclip final i participar en l'actuació en directe, en format de concurs en viu juntament amb altres escoles. La creativitat i l'autonomia són les competències més treballades en aquesta matèria. També tractem diverses temàtiques relacionades amb les arts escèniques, com són els musicals, les agrupacions musicals o el ballet.

“

**Som, fem i estem per TU**

FEDAC Santa Coloma - Carrer de Sant Ramon, 2, 08922 Santa Coloma de Gramenet - T 933 86 10  
31fedac.santacoloma@fedac.cat - santacoloma.fedac.cat