



## Presentació de les optatives trimestrals Franja A

	<b>Creació literària</b>
1r trimestre	Escriurem microrelats inspirats en les cartes del joc de taula Dixit. Les imatges d'aquest joc són originals i poderoses. Escriurem relats creatius tot utilitzant figures retòriques per embellir el text. Tot un repte!
2n trimestre	Música i poesia. La música connecta profundament amb la nostra part emocional, és un bon estímul per produir sensacions. A través de la música escriurem poesia. Posarem a prova els nostres sentits i deixarem anar la imaginació!
3r trimestre	Escriurem relats i cal·ligrames basats en les quatre estacions de l'any. Escollirem fruites, colors, olors i les convertirem en històries obsessives, misterioses, intenses... en allò que ens vingui de gust.

	<b>Reptes científics</b>
1r trimestre	Energies renovables. Repte: "on i com podem instal·lar-ho al poble"?
2n trimestre	Biomedicina: estudi i resolució de casos clínics
3r trimestre	Lents i òptica. Construcció d'una exposició

	<b>Dibuix</b>
1r trimestre	Dibuix artístic: Encaix llum i ombres en el dibuix. Dibuix d'objectes, dibuix en perspectiva, dibuix figura humana. Tècniques mixtes, carbonet, aquarel·la, pastell i tinta.
2n trimestre	El Disseny: Classificació dels tipus de disseny, treball de disseny gràfic; tipografies, logotips, Cartell publicitari. Treball de desenvolupament d'un packaging.
3r trimestre	Dibuix tècnic: Geometria plana, Introducció al sistema dièdric, Axonometries. Treball amb el Libre CAd o Autocad.



## Presentació de les optatives trimestrals Franja B

	<b>Automàtica industrial</b>
1r trimestre	- Instal·lacions domèstiques: electricitat, aigua, gas, calefacció, aire condicionat - Instal·lacions industrials: guardamotors, marxa-parada, inversors, arrencada estrella-triangle
2n trimestre	- Programació PLC i electropneumàtica - Domòtica
3r trimestre	- Programació C/C++ - Automatismes industrials (variadors de freqüència, temporitzadors...)

	<b>Culpa, extremisme i apocalipsi</b>
1r trimestre	El dret en la història i el dret actual a través de la recreació de judicis que han canviat el món contemporani
2n trimestre	Ideologies polítiques extremes a l'actualitat: Creació d'un partit polític. L'ètica en la política
3r trimestre	El col·lapse de la nostra civilització. Influencers de l'Apocalipsis : Superpoblació; aigua; clima; desequilibris econòmics i socials; i violència en el món actual.

	<b>Esports i salut</b>
1r trimestre	Conèixer els de muntanya d'un RAID D'AVENTURA: cursa per muntanya, orientació, bicicleta tot terreny, travessa d'alta muntanya, escalada, tirolines, natació, ...
2n trimestre	Dinamitzadors/es esportius: valors humans i esportius, foment de la salut i la qualitat de vida, lideratge, elaboració d'un esdeveniment esportiu i promoció esportiva
3r trimestre	Dinamitzadors/es esportius: valors humans i esportius, foment de la salut i la qualitat de vida, lideratge, elaboració d'un esdeveniment esportiu i promoció esportiva