

# Cultura Científica

1r Batxillerat

# **Aquest curs pretén ser un itinerari d'activitats didàctiques que despleguen el currículum de la matèria de Cultura Científica de 1r de Batxillerat.**

És fonamental per a l'avançament de la humanitat que la ciència i la tecnologia formin part dels pilars bàsics de la societat. La cultura científica és el motor del desenvolupament social, tecnològic i econòmic de totes les nacions i determina en cert grau la seva posició en el món globalitzat.

Totes les cultures anteriors han aportat grans avenços i èxits en els coneixements científics. El seu coneixement, forma a l'individu i li proporciona capacitat crítica i anàlisi.

La manipulació i producció d'aliments, el canvi climàtic, els aliments transgènics, clonacions, fecundació in vitro, teràpia gènica, transplantaments, investigació amb embrions congelats, terratrèmols, erupcions volcàniques, problemes de sequera, inundacions.... i altres temes relacionats, formen la base del programa i temari de Cultura Científica de 1r de Batxillerat.

## ***Procediments de feina***

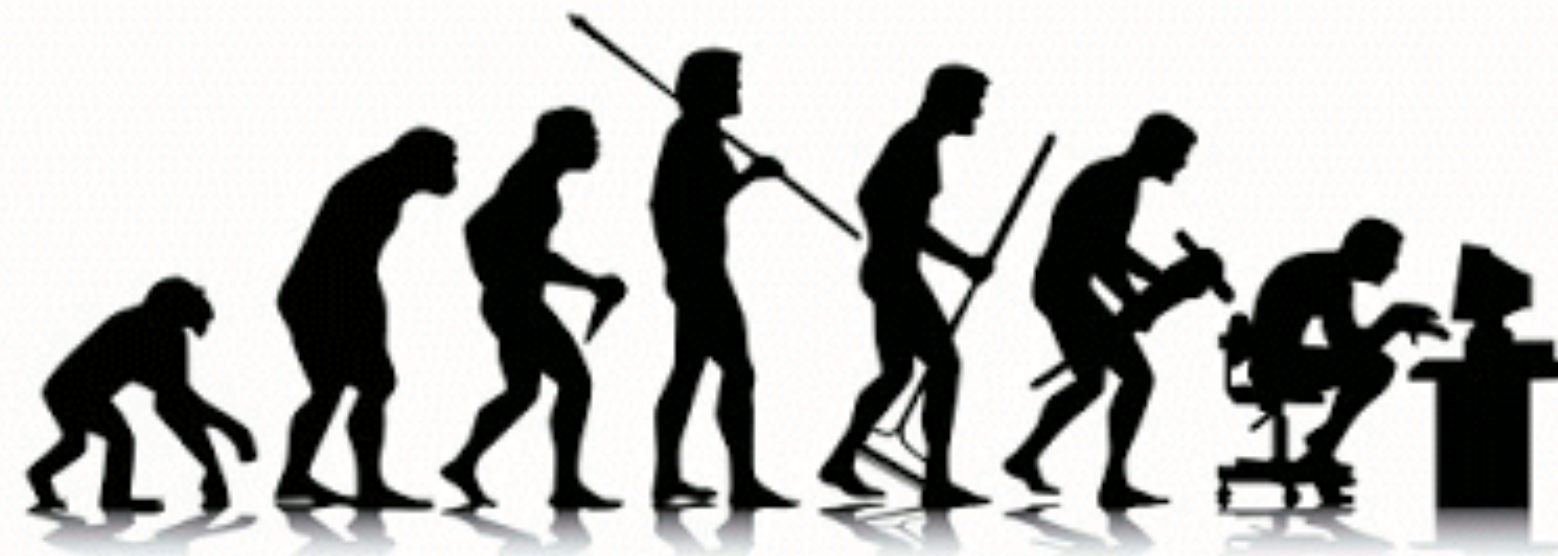
***Aquest bloc inclou els mètodes de feina a l'àmbit científic, les fonts d'informació i les relacions de la ciència amb el context social i econòmic.***



## ***La Terra i la vida***

***En aquest bloc s'aborden les dues grans teories que varen revolucionar les ciències naturals al llarg dels segles XIX i XX: la teoria evolucionista i la teoria de la tectònica de plaques.***

***Abordarem d'una forma crítica i sense creure'ns res, quines són les teories més importants en les que es basa la ciència. Farem de dolents i buscarem els errors, els fracassos i els èxits.***



## ***La revolució genètica***

***En aquest bloc es desenvolupa l'estudi dels enormes avenços que s'han produït en el camp de la genètica molecular i les aplicacions pràctiques d'aquests avenços: enginyeria genètica i biotecnologia.***

***Una vegada introduït el tema en la part anterior entrarem de ple en els enormes avenços produïts en el camp de la genètica molecular i les seves aplicacions pràctiques: enginyeria genètica i biotecnologia.***



## ***Avenços en biomedicina***

***Correspon a aquest bloc l'estudi de l'evolució històrica dels mètodes de diagnòstic i tractament de les malalties, amb especial èmfasi en els avenços de la farmacologia i les tècniques de trasplantament.***

***La medicina és una de les parts fonamentals de la ciència aplicada a la vida. En els darrers temps els mètodes de diagnòstic han canviat i evolucionat tremendament i la informàtica ha col·laborat d'una forma vital en el diagnòstic i el tractament de les malalties.***

***En aquest bloc ens dedicarem a parlar de medicina, de salut i de futur. La biotecnologia, la clonació humana, els avenços genètics, les tècniques de trasplantament seran els nostres companys de viatge.***

