



CONTINGUTS MÍNIMS EXIGIBLES PER A LA SUPERACIÓ DE CADASCUNA DE LES MATÈRIES PENDENTS DE 4rt D'ESO

BIOLOGIA . 4rt ESO

T1. La reproducció cel·lular.

- La cèl·lula. Funcions, tipus i organització.
- El DNA i els cromosomes.
- La reproducció cel·lular (I). La mitosi.
- La reproducció cel·lular (II). La meiosi.
- La clonació.

T2. L'herència biològica.

- Semblances i diferències.
- Les experiències de Mendel. Conceptes bàsics de genètica. Les lleis de Mendel.
- L'herència dels al·lels. El funcionament del gens.
- Genètica mendelina.
- L'herència a l'espècie humana. Herència dels grups sanguinis, lligada al sexe.

T3. Gens i manipulació genètica.

- Estructura de la molècula de DNA.
- El DNA conté informació. El codi genètic.
- Canvis en la informació genètica: mutacions.
- L'enginyeria genètica. Organismes transgènics.
- Els projectes Genoma.

T4. L'evolució dels éssers vius.

- L'origen de la diversitat biològica.
- L'evolució lamarckiana i la darwinista.
- El neodarwinisme.
- El mecanisme de selecció natural.
- Les proves de l'evolució. L'adaptació biològica. L'especiació. Concepte de biodiversitat.

T8. L'estructura de la Terra.

- L'interior de la Terra. La litosfera i l'astenosfera.
- La transformació del relleu. Deformacions de l'escorça.
- Els terratrèmols. Els volcans.

T9. El moviment dels continents.

- La deriva continental. La tectònica de plaques.
- Límits constructius, passius i destructius.
- L'orogènesi.

T10. El modelat del relleu.

- Esculpir el relleu. La influència del tipus de roca.
- Relleus argilosos, càrstics i granítics.
- La influència del clima. Els processos gravitacionals.
- El modelatge de les aigües superficials, glacial, eòlic i litoral.

T11. L'edat de la Terra.

- Reconstruir el passat. La història geològica.
- Els fòssils, la datació absoluta i el temps geològic.

T12. Història de la Terra i de la vida.

- L'origen de l'univers i el sistema solar. L'origen de la vida.
- El precambrià, el paleozoic, el mesozoic i el cenozoic.
- El procés d'hominització.

HISTÒRIA . 4rt ESO

- La societat estamental: els privilegiats i els no privilegiats.
- Identificació dels pensadors il·lustrats més importants i síntesi de les principals idees del seu pensament..
- La guerra de Successió i l'absolutisme borbònic del segle XVIII.
- Valoració de les conseqüències que va tenir per a Catalunya la Guerra de Successió.
- Les causes de la Revolució Francesa.
- Descripció dels canvis territorials imposats pel Congrés de Viena mitjançant el comentari d'un mapa de l'Europa del 1815.
- Explicació de les principals innovacions tecnològiques i les noves matèries primeres que van conduir a la Revolució Industrial.
- Anàlisi de les innovacions en el sector dels transports, amb especial atenció als ferrocarrils i el vaixell de vapor, així com les seves conseqüències comercials.
- Identificació de les principals novetats en les fonts d'energia, les indústries i l'organització industrial que van conduir a la segona fase de la industrialització.
- Exposició de l'evolució de les primeres associacions obreres.
- Comparació dels postulats defensats pels diferents corrents del pensament obrer del segle XIX: marxisme, anarquisme i internacionalisme.
- Anàlisi de les causes i l'evolució de la Guerra de la Independència.
- Les Corts de Cadis. La Restauració de l'absolutisme. El Trienni Liberal.
- Exposició de les causes que van conduir a l'imperialisme.
- Classificació dels diferents tipus de colònies.
- Reconeixement dels imperis colonials.
- Anàlisi de les causes profundes i conjunturals de la Primera Guerra Mundial.
- Identificació dels països que formaven part dels blocs enfrontats en el conflicte i exposició de les causes de la configuració de les aliances.
- Descripció de la nova configuració territorial d'Europa després de la guerra.
- L'organització de la pau: les condicions imposades en el Tractat de Versalles i la Societat de Nacions.
- Anàlisi de les causes del procés revolucionari rus: de l'aristocràcia tsarista a la revolució d'octubre.
- Anàlisi del crac de la Borsa del 1929 i de la Gran Depressió.
- Exposició de les causes que van permetre l'ascens del feixisme.
- Reconeixement de les característiques del feixisme italià.
- Explicació de la instauració del nazisme a Alemanya: de la república de Weimar a l'ascens del nazisme al poder.
- Descripció de la ideologia i la política duta a terme pel III Reich alemany.
- Analitzar les causes dels conflictes del primer terç del S.XX. Explicar les característiques de la dictadura de Primo de Rivera. Desenvolupar la proclamació de la II República espanyola. Analitzar les causes, la internacionalització, les fases i les conseqüències de la Guerra Civil espanyola.
- Vocabulari específic..

LLATÍ . 4rt ESO

- 1- Traduir i analitzar textos breus en llatí.
- 2- Reconèixer, analitzar i traduir els diversos casos de les 5 declinacions.
- 3- Reconèixer, analitzar i traduir les formes de present i perfet de les 4 conjugacions.
- 4- Reconèixer, analitzar i traduir altres elements com: pronoms, preposicions, demostratius, els numerals i adjectius.

Detectar l'etimologia de les paraules llatines.

MATEMÀTIQUES . 4rt ESO

- Els nombres reals. Nombres racionals, irracionals, reals. Error absolut i relatiu.
- Potències. Operacions amb potències.
- Equacions. Equacions de 1r grau i 2n grau.
- Sistemes d'equacions.
- Problemes d'equacions i sistemes.
- Triangles rectangles. Teorema de Pitàgores.
- Rectes en el pla. Equacions de la recta.
- Funcions. Funció lineal i quadràtica.

LLENGUA I LITERATURA CASTELLANA .4rt ESO

UNITAT 1:

Comunicación: Los textos administrativos
Gramática: Sujeto y predicado
 Los complementos del verbo
Ortografía: Palabras homófonas
Léxico: Composición, derivación y parasíntesis
Literatura: Literatura medieval

UNIDAD 2:

Gramática: Los complementos del verbo
Léxico: Formación del léxico
Literatura: Literatura medieval

UNIDAD 3:

Gramática: Los complementos del verbo
Ortografía: Palabras y locuciones dudosas
Léxico: Palabras de otras lenguas

UNIDAD 4:

Gramática: Oración simple y oración compuesta
Ortografía: Palabras y locuciones dudosas
Léxico: Abreviaturas, siglas y acrónimos

UNITAT 5:

Comunicación: Instancias, recursos y reclamaciones
Gramática: La oración compuesta
Ortografía: La coma
Léxico: Los cultismos

UNIDAD 6:

Ortografía: La coma y el punto y coma
Léxico: Polisemia y homonimia

UNIDAD 7:

Ortografía: Los dos puntos
Léxico: Parónimos

Ed. VISUAL I PLÀSTICA. 4rt ESO

- 1/ Identificar els trets més característics en el retrat.
- 2/ Dissenyar logotips a partir de les formes geomètriques bàsiques: cercle, quadrat i triangle.
- 3/ Distingir els diferents tipus de disseny gràfic.
- 4/ Distingir els diferents corrents estètics en el món de la fotografia.

LLENGUA CATALANA I LITERATURA. 4rt ESO

Gramàtica:

- Funcions sintàctiques: SN, SV, CD, CI, CC, CRV, CPredicatiu, atribut
- Substitucions pronominals
- Oració simple, oració composta

Lèxic:

- Sinonímia
- Antonímia
- Polisèmia
- Homonímia
- Oficis i professions
- L'empresa i el comerç
- L'administració

Ortografia:

- Accentuació
- Dièresi
- Vocal neutra A/E
- Vocal àtona O/U
- S/SS/Z/C/Ç
- G/J/X/IX/TX/IG
- B/V/P/B/T/D/C/G
- La H i la R final

Literatura de postguerra.

Confeció de textos escrits amb correcció.

FÍSICA I QUÍMICA. 4rt ESO

UNITAT 1: Cinemàtica. Moviment uniforme i uniformement accelerat
Equacions i gràfiques

UNITAT 2 : Les Forces.

Lleis de Newton. Aplicació. Força pes. Llei de la Gravitació Universal

UNITAT 3: Hidrostàtica.

Càlcul de pressió. Unitats . Principi d'Arquímedes.

UNITAT 4: La Terra a l'Univers

Definicions fonamentals:galaxies,estrelles,planetes, asteroides,cometes,meteorits....

UNITAT 5: Energia , treball i calor.

Conceptes de treball i potència. Energia mecànica:cinètica i potencial

Escales de temperatura.Transferència de calor. Equilibri tèrmic.

UNITAT 7: Els àtoms i els seus enllaços

Nombre atòmic, màssic i configuracions electròniques.

UNITAT 8: Formulació. El mol

Formulació compostos binaris. Massa molecular. El mol.

UNITAT 9 : Reaccions químiques

Llei de Lavoisier. Igualació d'equacions.

El número de les unitats corresponen a les del llibre de text.

LLENGUA ANGLESA. 4rt ESO

GRAMMAR: Present Simple and Continuous

Past Simple and Continuous

Comparative and Superlative sentences

Present Perfect

Future with WILL

First Conditional

VOCABULARY: el que s'ha estudiat a les diferents unitats, de la 1 a la 7.

READING: Comprensió d'un text i contestar preguntes sobre aquest.

LISTENING: Escoltar un text o diàleg en anglès i contestar preguntes sobre el mateix

TECNOLOGIA (INFORMÀTICA). 4rt ESO

1.- Programari portable

2.- Tractament de dades amb excel

- Coneixement de la sintaxi de les formules d'Excel per resoldre problemes científics
- Representació de gràfics de dades

3- Internet: la xarxa de xarxes.

- Navegadors (Firefox)
- Correu electrònic
- Lectors de notícies
- Xarxes socials, serveis i continguts a Internet Web 2.0

4.-Tractament de la imatge digital (GIMP)

- Imatges mapa de bits
- Edició de fotografies

5.- Tractament de la imatge digital Inkscape

- Imatges vectorials
- Realització de dibuixos vectorial (Logos)

6.- El vídeo digital (Movie Maker)

- Realització de material audiovisual amb el Movie Maker

7.- Xarxes locals i connexions sense fil i dispositius mòbils

- Arquitectura de les xarxes sense fils
- Protocols de transmissió de dades

8.- Tractament de dades Access

- Estructura de les bases de dades
- Confeccionar i Introduir dades

EDUCACIÓ FÍSICA. 4rt ESO

- Realitzar una proposta de campionat d'un esport modificat, amb regles adaptades per poder-se dur a terme a la pràctica amb els companys/es de classe, especificant el reglament, la durada del partit, la puntuació, els equips i els partits a realitzar.
- Prova escrita de les funcions dels músculs principals del cos, dels estiraments i la forma de potenciar-los.
- Saber les normes principals de l'handbol.
- Diferenciar el ritme de la música cha-cha-cha/ merengue/salsa/rock.

TECNOLOGIA 4 ESO

Realització de plànols senzills a mà i amb eines informàtiques elementals.

Reconeixement de les parts fonamentals d'un habitatge i dels principals materials de construcció.

Anàlisi dels elements que condicionen el disseny d'un habitatge: situació, característiques bàsiques, necessitats dels usuaris i estètica.

Anàlisi dels components que configuren les instal·lacions d'un habitatge, utilitzant la simbologia corresponent i reconeixent la normativa de seguretat. Identificació del cost dels serveis bàsics.

Valoració d'estratègies d'estalvi energètic i d'aigua als habitatges: arquitectura bioclimàtica i domòtica

Reconeixement de les parts fonamentals de les instal·lacions d'electricitat, aigua i gas.

Reconeixement de circuits electrònics i pneumàtics senzills i coneixement de les lleis bàsiques del seu funcionament.

Anàlisi de circuits electrònics analògics i digitals senzills, reconeixent els components bàsics, la seva simbologia i el seu funcionament. Realització de càlculs.

Caracterització d'aplicacions d'electrònica en processos tècnics i aparells.

Anàlisi i descripció dels components dels sistemes pneumàtic i dels seus principis de funcionament.

Aplicació de la pneumàtica i la hidràulica a la indústria i altres entorns tècnics.

Identificació dels diferents tipus de sistemes de control i la seva aplicació a situacions comunes de la vida.