

BIOLOXÍA E XEOLOXÍA.4ºESO.

As actividades da aula virtual de cada tema pódenvos servir de orientación.

Buscade as repostas aos contidos que vos poño a continuación. Dalgúns xa vos poño eu o enlace; os demais buscádeos na información e os exercicios da aula virtual.

MÍNIMOS ESIXIBLES SETEMBRO.

TEMA1 .A CÉLULA

- Teoría celular.
- Diferencias célula eucarióta e procarióta. Diferencias célula animal e vexetal.
- Estrutura célula eucarióta. Orgánulos e funcións. Cadro feito na clase.
- Estrutura do núcleo.
- A célula procarióta.

TEMA 2 ACIDOS NUCLEICOS E BIOTECNOLOXÍA

- Os ácidos nucleicos ADN e ARN.

https://www.edu.xunta.gal/centros/iesdocastro/aulavirtual/pluginfile.php/21015/mod_resource/content/1/TEMA%204.%28copia%29APUNTES%20.XENES%20E%20MANIPULACI%C3%93N%20XEN%C3%89TICA.pdf

- O ADN: compoñentes do ADN. Os desoxirribonucleótidos. A unión entre nucleótidos. A estrutura de dobre hélice do ADN.

- O ARN: compoñentes do ARN. Os ribonucleótidos. Estrutura do ARN. Tipos de ARN e funcións de cada un.

- A expresión xénica: a transcripción e a tradución: indicar a finalidade de cada un destes procesos e en que consisten. Facer algún exercicio. Aparecen no enlace de máis arriba.

- Biotecnoloxía: polo resume que fixemos na clase. Debes saber responder as preguntas dese cuestionario.

https://www.edu.xunta.gal/centros/iesdocastro/aulavirtual/pluginfile.php/22181/mod_resource/content/1/ACTIVIDADES%20ENXE%C3%91AR%C3%8DA%20XEN%C3%89TICA%20E%20BIOTECNOLOX%C3%8DA.pdf

TEMA 3

-Conceptos previos.(Presentación e exercicios na aula virtual)

-O ciclo celular

-A división celular: cariocinese e citocinese.

-Mitose: fases . Identificar distintas fases e explicar brevemente o que ocorre en cada unha.

-Meiose:1ª división meiótica,2ª división meiótica.fases de cada unha.Identificar distintas fases e explicar brevemente o que ocorre en cada unha.

-Cadro comparativo mitose/meiose.(fixémolo na clase).

-A clonación.So as cuestións 1,3 e 4 deste arquivo:

https://www.edu.xunta.gal/centros/iesdocastro/aulavirtual/pluginfile.php/24187/mod_resource/content/1/PREGUNTAS%20CLONACI%C3%93N.pdf

-A s células nai.Só as cuestións que veñen ao final deste arquivo.

https://www.edu.xunta.gal/centros/iesdocastro/aulavirtual/pluginfile.php/24196/mod_resource/content/1/CUESTI%C3%93NS_AS%20C%C3%89LULAS%20NAI.pdf

TEMA 3

- Repasar os principais conceptos de xenética antes de empezar a facer os problemas: xen, alelo, xenotipo , fenotipo, dominante, recesivo, heterocigoto, homocigoto dominante, homocigoto recesivo.

-As leis de Mendel.

-Problemas das leis de Mendel. Entrarán problemas 1ª e segunda lei de Mendel, herdanza intermedia e ligada ao sexo.

(Problemas con dous xenes e problemas de grupos sanguíneos **NON ENTRAN**).

PAXINA CON VIDEOS EXPLICATIVOS DOS PROBLEMAS DE XENÉTICA

<https://www.youtube.com/watch?v=zVGfhzcMns>

TEMA 5

- Teorías de Lamarck e Darwin.Explicación e comparación de ambas teorías con exemplos.Ver exercicios.
- Probas da evolución.

XEOLOXÍA

TEMA 6. A DERIVA DOS CONTINENTES E A TECTÓNICA DE PLACAS.

- Teoría da deriva continental (Wegener).
- Probas da deriva continental.(Ver exercicios) .Documento “Exercicios deriva 1”).
- Expansión do fondo oceánico.As idades das rochas do fondo oceánico (exercicio feito na clase).
https://www.edu.xunta.gal/centros/iesdocastro/aulavirtual/pluginfile.php/27521/mod_resource/content/2/EXPANSI%C3%93N%20FONDO%20OCE%C3%81NICO%20ex%203%20e%204.pdf
- Estrutura da Terra. (Esquema feito na clase). Do seguinte documento, só o esquema da estrutura da Terra e as preguntas referentes a él:
https://www.edu.xunta.gal/centros/iesdocastro/aulavirtual/pluginfile.php/28040/mod_resource/content/1/EXERCICIOS%20ONDAS%20E%20ESTRUT.%20TERRA%20.pdf
- As placas litosféricas.Tipos de bordos de placas(esquema feito na clase,movimentos das placas, estruturas que se forman ,exemplos reais....).
https://www.edu.xunta.gal/centros/iesdocastro/aulavirtual/pluginfile.php/28364/mod_resource/content/1/CADRO%20OS%20BORDOS%20DAS%20PLACAS%20%281%29.pdf
- Causas do movemento das placas: explicar brevemente como actúan as correntes de convección e a gravidade.

TEMA 7: AS DEFORMACIÓNS DAS ROCHAS: PLEGUES ,FALLAS E DIACLASAS.

- Plegues , fallas e diaclasas.Definición, partes, tipos de plegues e fallas.
- Diferencia entre falla e diaclasa.(Tipos de diaclasas NON).

TEMA 9: OS ECOSISTEMAS.

- Ecosistemas.Definición .Biotopo e biocenose.
- Factores abióticos.Definición e principais factores abióticos.
- Factores limitantes.Análisis dunha gráfica dun factor para unha especie.
- Relacións intra e interespecíficas.Exemplos.
- Niveis tróficos.Saber identificalos nunha rede trófica.
- Cadeas e redes tróficas.Responder a preguntas sobre unha rede trófica.