ROTEIRO DE ESTUDOS/ATIVIDADES

UME: JUDOCA RICARDO SAMPAIO CARDOSO

ANO: 9º **Anos** **COMPONENTE CURRICULAR: CIÊNCIAS**

PROFESSOR: JULIANA SAMPAIO

Período de 15/02/2021 a 26/02/2021

Habilidades trabalhadas: REVISÃO

Vamos relembrar alguns pontos...

Sistema Solar

Por meio do vídeo abaixo, você irá relembrar os movimentos de rotação e translação.

https://youtu.be/TUy6SC2MRig

Organismos transgênicos

Organismos geneticamente modificados (OMG), ou simplesmente transgênicos, são aqueles produzidos pela engenharia genética, a partir da incorporação de genes de espécies que não se reproduziriam em condições naturais; como entre indivíduos do reino animal e vegetal. Com o intuito de atingir objetivos específicos, como criar plantas mais resistentes a pragas agrícolas, e organismos capazes de secretar substâncias, como anticorpos; surgiram com uma promessa de melhorar a vida humana e do meio ambiente em geral.

Combustão, combustível e comburente

Para relembrarmos esses conceitos vejam o vídeo abaixo:
https://youtu.be/dfOHvV3q460

Fenótipo e **Genótipo**

São dois conceitos fundamentais no estudo da genética, visto que representam as características físicas e comportamentais dos indivíduos (fenótipo), bem como suas características genéticas (genótipo).

Esses conceitos foram criados no início do século XX, pelo pesquisador dinamarquês Wilhelm Ludvig Johannsen (1857-1927).

Fenótipo

O conceito de fenótipo está relacionado com as características externas, morfológicas, fisiológicas e comportamentais dos indivíduos.

Ou seja, o fenótipo determina a aparência do indivíduo (em sua maioria, aspectos visíveis), resultante da interação do meio e de seu conjunto de genes (genótipo).

Exemplos de fenótipo são o formato dos olhos, a tonalidade da pele, cor e textura do cabelo, dentre outros.

Nesse sentido, podemos pensar em dois irmãos, os quais possuem a mesma tonalidade de pele, porém, um deles vive numa cidade praiana, toma muito mais sol e possui pele mais morena.

Por outro lado, seu irmão, o qual vive na cidade grande, possui uma pele mais clara, determinada pelo meio em que vive. Por isso, o fenótipo é sobretudo, resultado da interação do genótipo com o ambiente.

Genótipo

O conceito de genótipo associa-se às **características internas**, à constituição genética do indivíduo, ou seja, o conjunto de cromossomos ou seqüencia de genes herdados dos pais, os quais somados às influências ambientais, determinará seu fenótipo (características externas).

Em outras palavras, o genótipo determina o fenótipo, sendo, portanto, uma característica fixa do organismo e mantida durante toda a vida e, diferentemente do fenótipo, não sofre alterações em contato com o meio ambiente.

Dessa forma, o genótipo representa a **constituição gênica** de cada pessoa, composto dos genes maternos e paternos.

A sua representação é baseada nos **genes alelos dominante, indicada pelas letras maiúsculas (AA) ou genes recessivos** (aa).

Como exemplo, tem-se o albinismo, doença rara associada à falta de melanina na pele, representada por genes alelos recessivos (aa), em contraposição aos indivíduos que apresentam taxas normais de melanina na pele, os dominantes (AA), ou em maior número

Agora que já relembramos alguns pontos, vamos resolver alguns exercícios! Clique no link abaixo!

https://forms.gle/L2o8qcaYNT25yB8cA