IO SANTA MARIA LA FLORIDA
DEPARTAMENTO DE CIENCIAS- CIENCIAS DE LA CIUDADANIA
PROF. MARIA ISABEL VERGARA (biologia.stamaria.laflorida@gmail.com)

TRABAJO RECESO MARZO
COLEGIO SANTA MARIA LA FLORIDA – BIOLOGIA CELULAR (TERCERO MEDIO ELECTIVO)

INSTRUCCIONES:
OBJETIVO DE APRENDIZAJE 1
OA 1. Investigar el desarrollo del conocimiento de biología celular y molecular a lo largo de la historia y su relación con diversas disciplinas como la química, la física y la matemática, entre otros
TIEMPO DE REALIZACION: 4 horas. (puedes hacerlo del 17 al 22 de marzo)

1.- Investigue, el aporte de los siguientes científicos a la biología: (4 puntos cada científico)
Debe enfocarse en:
Disciplina que estudió
Cuál fue su contribución a esta disciplina.

A) Thomas Malthus
B) Kepler
C) Zacharias Janssen
D) Lotka-Volterra
E) Louis Pasteur
F) Dmitri Mendeleev
G) Linus Pauling

OBJETIVO DE APRENDIZAJE 2
OA 2. Explicar la estructura y organización de la célula en base a biomoléculas, membranas y organelos, su reproducción, mantención y recambio, en procesos de metabolismo, motilidad y comunicación, como fundamento de la continuidad y evolución del fenómeno de la vida.

2.- La siguiente actividad necesitará que investigues y luego compares, una célula animal, y un coronavirus (Virus ARN). Confecciona una tabla comparativa. (14 puntos).

Para cumplir esta actividad deberás investigar los siguientes criterios de cada uno y luego construir tu tabla comparativa.

2.1 Estructura (nómbralas, sin definir su función)
2.2 Nutrición. (¿Qué hace para alimentarse?)
2.3 Reproducción.(¿Cómo se multiplica o genera nuevos individuos semejantes)
2.4 Clasificación dentro de los Reinos (Bacteria, Arqueobacteria, Fungi, Protista, Animal o Vegetal), e indicar en qué te basaste para colocarlo en una u otra categoría. (Argumenta)
2.5 Dibujo o foto de una célula animal tipo y el coronavirus COVID-19, donde se aprecia cómo está estructurado.

3.- Investiga que condiciones se deben cumplir para que una célula sea considerada “viva” y explica por qué los virus no están en esa categoría biológica. (Debes tener al menos 7 características que distingan lo vivo de lo que no lo es)

¿CÓMO EVIDENCIAR QUE HICISTE EL TRABAJO?:
A) El trabajo lo debes hacer en tu cuaderno
B) Cuando lo tengas listo, le sacas una foto, y debe verse tu nombre y el curso.
C) La otra semana, te enviaré las instrucciones para avanzar en nuestro electivo.

IO SANTA MARIA LA FLORIDA
DEPARTAMENTO DE CIENCIAS- CIENCIAS DE LA CIUDADANIA
PROF. MARIA ISABEL VERGARA (biologia.stamaria.laflorida@gmail.com)