

|  |   |                                     |
|--|---|-------------------------------------|
| <b>DOCENTE: PROFESOR NEIL H. CRUZ M.</b>                   | <b>ASIGNATURA: BIOLÓGÍA</b>                     | <b>GRADO - CURSO: 701, 702,703.</b> |
| <b>CORREO:</b><br>neil.cruz@iedtecnicointernacional.edu.co | <b>TEMA: LA EXCRECION.</b>                      |                                     |
| <b>CÓDIGO: III- 03-10-01-2021.</b>                         | <b>FECHA DE ENTREGA: 01 DE OCTUBRE DE 2021.</b> |                                     |

## I. INTRODUCCIÓN:

CORDIAL SALUDO, ESPERO QUE SE ENCUENTREN BIEN DE SALUD Y EN UNIÓN CON SUS SERES QUERIDOS. LES DESEO BUENA DISPOSICIÓN Y OPTIMISMO. LOS ANIMO A SEGUIR CON BUEN INTERÉS, EN ARAS DE QUE ESTA SITUACIÓN TERMINE PRONTO Y VOLVAMOS A ENCONTRARNOS NUEVAMENTE EN NUESTRA INSTITUCIÓN.

CON BASE EN LA LECTURA, RESOLVER Y RESPONDER LAS PREGUNTAS A CONTINUACION (EN ACTIVIDADES), EXPLICAR Y DIBUJAR CON EJEMPLOS: A MANO, CON LETRA Y DIBUJOS CLAROS Y LEGIBLES, COLORES Y PARTES EN CADA DIBUJO. **(NO IMPRESOS)**.

## II. CONCEPTUALIZACIÓN:

### 1. DESEMPEÑO PARA EVALUAR:

**Identifica y conceptúa sobre la Excreción en seres vivos.**

### 2. CONCEPTOS GENERALES: La excreción

- 2.1. Concepto e importancia.
- 2.2. Excreción celular y en organismos sencillos
- 2.3. Excreción en plantas

## III. ACTIVIDADES POR DESARROLLAR:

### 1. LECTURA:

#### “LA EXCRECION EN LOS SERES VIVOS”.

La excreción es un proceso fisiológico, que le permite al organismo expulsar sustancias que no sirven ni se usan y pueden ser tóxicos para el cuerpo humano, manteniendo así el equilibrio de la homeostasis y la composición de los fluidos corporales.

La importancia de la excreción radica en la necesidad de todos los organismos, de expulsar sus desechos corporales, a fin de no contaminarse con sus propias toxinas, como son los compuestos nitrogenados producto del metabolismo de las proteínas, el amoniaco o el gas carbónico, entre otras, que envenenan sus tejidos y puede producirles daño en su funcionamiento.

La excreción celular se produce cuando un organismo unicelular o una célula en un tejido determinado, utiliza su citoplasma y organelos celulares, para sacar de su interior las sustancias toxicas, a través de la exocitosis por sus vacuolas y otros organelos que transportan dichas sustancias hacia la membrana celular y luego al exterior.

|   |  |                                 |
|---|--|---------------------------------|
| DOCENTE: PROFESOR NEIL H. CRUZ M.                   | ASIGNATURA: <b>BIOLOGÍA</b>              | GRADO - CURSO: 701,<br>702,703. |
| CORREO:<br>neil.cruz@iedtecnicointernacional.edu.co | TEMA: LA EXCRECION.                      |                                 |
| CÓDIGO: III- 03-10-01-2021.                         | FECHA DE ENTREGA: 01 DE OCTUBRE DE 2021. |                                 |

En organismos sencillos como los seres microscópicos: monera, protistas y hongos unicelulares, para la excreción eliminan sus desechos directamente al medio, a través de la membrana celular por difusión, o los productos de **excreción**, los cuales son principalmente agua y sales minerales, son **excretados** por medio de vacuolas contráctiles que se encuentran en el citoplasma.

Las plantas excretan o eliminan oxígeno por la fotosíntesis, dióxido de carbono y agua en la respiración celular. La planta elimina estas sustancias por las hojas y en el cactus esta función la realiza el tallo. Las estructuras de excreción son: las estomas, las lenticelas y los hidátodos. Las estomas y las lenticelas eliminan gases como:



Con base en la lectura:

2. Construya un mapa conceptual, con lo visto sobre excreción: concepto, importancia y sustancias que se eliminan en los diferentes organismos vivos, citando los nombres de los seres vivos y los desechos que producen.
3. Dibuje y explique con ejemplos, como se realiza la excreción celular y en organismos sencillos como las bacterias, protozoos, algas y hongos unicelulares.
4. ¿Como realizan la excreción las plantas? ¿Cuáles son sus productos de excreción? ¿Cuál es la utilidad para las plantas y demás seres vivos, de esos productos de excreción?

#### IV. AUTOEVALUACIÓN:

**Cualitativa:** Estudiantes describan: ¿qué aprendieron?, ¿qué se les facilitó?, ¿qué se les dificultó?, ¿necesitan refuerzo?



**COLEGIO INSTITUTO TÉCNICO INTERNACIONAL IED**  
**P.E.I. EDUCACIÓN EN TECNOLOGÍA Y SU INFLUENCIA EN LA CALIDAD DE VIDA**



|  |   |                                     |
|--|---|-------------------------------------|
| <b>DOCENTE: PROFESOR NEIL H. CRUZ M.</b>                   | <b>ASIGNATURA: BILOGÍA</b>                      | <b>GRADO - CURSO: 701, 702,703.</b> |
| <b>CORREO:</b><br>neil.cruz@iedtecnicointernacional.edu.co | <b>TEMA: LA EXCRECION.</b>                      |                                     |
| <b>CÓDIGO: III- 03-10-01-2021.</b>                         | <b>FECHA DE ENTREGA: 01 DE OCTUBRE DE 2021.</b> |                                     |

Robot Forex

|  |   |   |
|--|---|---|
| <b>DOCENTE: PROFESOR NEIL H. CRUZ M.</b>                   | <b>ASIGNATURA: BILOGÍA</b>                      | <b>GRADO - CURSO: 701,<br/>702,703.</b> |
| <b>CORREO:</b><br>neil.cruz@iedtecnicointernacional.edu.co | <b>TEMA: LA EXCRECION.</b>                      |   |
| <b>CÓDIGO: III- 03-10-01-2021.</b>                         | <b>FECHA DE ENTREGA: 01 DE OCTUBRE DE 2021.</b> |   |

|   |   |   |
|---|---|---|
| <b>DOCENTE: PROFESOR NEIL H. CRUZ M.</b>                    | <b>ASIGNATURA: BILOGÍA</b>                      | <b>GRADO - CURSO: 701,<br/>702,703.</b> |
| <b>CORREO:<br/>neil.cruz@iedtecnicointernacional.edu.co</b> | <b>TEMA: LA EXCRECION.</b>                      |   |
| <b>CÓDIGO: III- 03-10-01-2021.</b>                          | <b>FECHA DE ENTREGA: 01 DE OCTUBRE DE 2021.</b> |   |