

IES N° 7. Brigadier Estanislao López- Venado Tuerto
Profesor/a de Educación Primaria

Diseño Curricular Jurisdiccional 528/09

- Año Lectivo: 2023**
- Asignatura: Ateneo Ciencias Naturales**
- Formato: Ateneo**
- Régimen de cursado: anual**
- Curso: Cuarto A y B**

Profesora: Altuna, María Susana

**Programa examen noviembre/diciembre 2023-
Febrero/Marzo 2024**

Para rendir deberá tener aprobada:

- Todas las unidades curriculares de los tres campos de Segundo año.**
- Taller de Práctica III.**
- Área Estética Expresiva II**

Regularizada:

Ciencias Naturales y su Didáctica II

CONTENIDOS:

Se rinde presentando una secuencia, para tercer ciclo, de una clase con una actividad a elección y en la defensa se realizará la relación con otros contenidos.

Los contenidos a tener en cuenta son:

Biología:

Características de los seres vivos: Nutrición, homeostasis, metabolismo, moléculas constitutivas, adaptaciones, tipo de células, reproducción, irritabilidad.

Sistemas de nutrición: Sistema digestivo: boca, faringe, laringe, esófago, estómago, intestino delgado, intestino grueso, recto y ano.(función de cada uno de estas partes).

Digestión química y digestión mecánica. Enzimas, glándulas anexas, hígado, páncreas. Absorción.

Sistema respiratorio: nariz, laringe, tráquea, bronquios, bronquiolo, pulmones, alveolos, diafragma. Hematosis. (función de cada una de esas partes).

Sistema circulatorio: corazón, venas, arterias, sangre glóbulos rojos, glóbulos blancos, plaquetas. Circulación cerrada, completa y doble. Circuito sistémico y circuito pulmonar.

Sistemas de relación:

Sistema nervioso, anatomía y función. Neurona. Sinapsis. Impulso nervioso.

Sistema endocrino: anatomía y función. Hormona. Órgano blanco o diana. Retroalimentación negativa y positiva.

Sistema osteoartromuscular: estructura y función. Tipos de huesos. Funciones del sistema oseo. Tipos de articulaciones, ubicación. Tipos de músculos.

Sistema inmune. Anatomía y función. Inmunidad innata, inmunidad adquirida. Suero. Vacunas. Funciones de cada uno.

Sistema reproductor: femenino y masculino, anatomía y función.

Físico-química:

Materia, cuerpo. Tipos de materiales según el origen. Mezclas. Homogéneas y heterogéneas. Soluciones, soluto y solvente. Tipos de soluciones según el soluto y según el solvente.

Métodos de separación.

Átomo. Moléculas.

Características del agua. Solubilidad. Alteración de la solubilidad. Capilaridad. Tensión superficial. Coeficiente calórico. Regulación térmica.

Características de los sólidos, gases y líquidos.

Propiedades intensivas y extensivas de la materia.

Bibliografía:

Cualquier texto disponible por el alumno, o En aula de classroom.

Si no tiene acceso a la misma, solicitarlo a saltuna44@hotmail.com. Este contacto, también podrá utilizar para aclarar dudas antes de los exámenes (sólo días anteriores al examen, **NO** el mismo día de examen). Evitemos malos momentos en mesa examinadora.

Imágenes a tener en cuenta:

Sistema Nervioso: Anatomía. Arco reflejo. Potencial de membrana. Neurona. Conducción nerviosa. Neurona. Sinapsis. Corte transversal de gusto, olfato, oído, vista, piel. Centros de Interpretación de los estímulos en el cerebro. Encéfalo humano. Corteza cerebral humana.

Sistema endocrino: anatomía o ubicación de glándulas. Glándula endocrina y exocrina. Hipófisis. Retroalimentación negativa y positiva.

Sistemas digestivo, respiratorio, circulatorio, excretor. Anatomía, alvéolos y hematosis, absorción y microvellosidades.

Sistema reproductor masculino y femenino.

Sistema óseo, muscular y articular. Anatomía de cada uno.

Criterios de Evaluación:

- Conceptos claros y precisos.
- Coherencia en el relato.
- Fluidez en la dicción.
- Relación de contenidos.
- Reconocimiento de imágenes.