

INSTITUCIÓN EDUCATIVA CASD
Armenia Quindío

UNIDADES DE TRABAJO

Código

PGA-02-R02

PROGRAMA DE ALFABETIZACIÓN, EDUCACIÓN BÁSICA Y MEDIA PARA JÓVENES Y ADULTOS

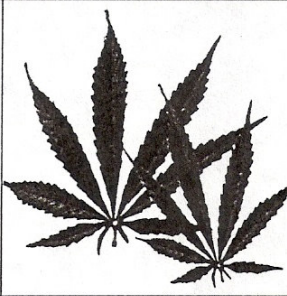
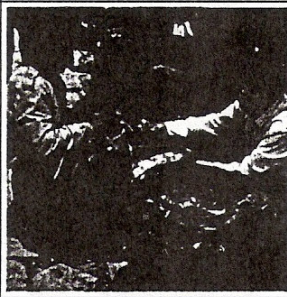

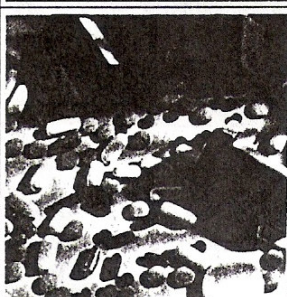
UNIDAD DE TRABAJO N° 1 (Anexo Parte 5)

PERIODO II

1. **ÁREA INTEGRADA:** CIENCIAS NATURALES
2. **CICLO:** 4
3. **UNIDAD:** I
4. **TÍTULO:** RELACIÓN DE LOS ORGANISMOS CON EL MEDIO AMBIENTE
5. **DOCENTE:** ANA MILENA TORO CAMPUZANO
6. **DURACIÓN:** MAYO 10 AL 24
7. **LOGROS:**
 - Capacidad de reconocer los efectos nocivos del exceso en el consumo de sustancias.
8. **INDICADORES DE LOGRO:**
 - Valora la importancia de tomar decisiones sobre la alimentación y el consumo de sustancias nocivas para mantener la buena salud.
9. **EJES TEMÁTICOS:** Sistema Nervioso Humano.
10. **IDEAS FUNDAMENTALES:**

| ENFERMEDADES QUE AFECTAN EL SISTEMA NERVIOSO | | | |
|--|--|---|--|
| Enfermedad | Edad en que más frecuentemente se presenta | Causas | Síntomas y trastornos asociados a la enfermedad |
| Corea de Huntington | Desde la pubertad hasta la madurez | Enfermedad hereditaria caracterizada por el daño lento y progresivo del cerebro en particular de los lóbulos anteriores. | Puede ocasionar demencia. Las personas que la padecen presentan movimientos compulsivos de la cara, la lengua y las extremidades. |
| Meningitis | Infantil | Infección de origen bacterial o viral. | Produce dolor de cabeza y fiebre fuerte y frecuente; causa la muerte masiva de neuronas. |
| Epilepsia | Cualquier edad | Cambios breves y repentinos del funcionamiento del cerebro que ocurren por descargas súbitas y desproporcionadas de impulsos eléctricos. | Pérdida brusca del conocimiento, caída al suelo y contracción de los músculos de las extremidades y de la cara, seguidas por sacudidas rítmicas o convulsiones. Algunas personas padecen manifestaciones menos severas. |
| Alzheimer | Hombres y mujeres mayores de 50 años | Corresponde a una disminución progresiva de la corteza cerebral. | Deterioro de la capacidad intelectual, pérdida de la memoria reciente y confusión, finalmente, produce demencia. |
| Sícosis | Cualquier edad | Se produce por una lesión cerebral que puede ser causada por una enfermedad o una herida. | Enfermedades mentales graves que en algunos casos requieren de hospitalización. La psicosis maniaco depresiva corresponde a la presencia de emociones extremas de alegría o felicidad; quienes padecen paranoia presentan delirio de grandeza o de persecución y los esquizofrénicos viven en un mundo paralelo donde lo ficticio se vuelve real. |
| Parkinson | Entre los 50 y 65 años de edad | Muerte o deterioro de neuronas en el área del cerebro denominada <i>sustancia nigra</i> y, por consiguiente, disminución, en los niveles de dopamina, sustancia química que regula los movimientos. | Temblor en las manos, los brazos, las piernas, la mandíbula y la cara; rigidez de las extremidades y del tronco; bradicinesia o lentitud de movimiento; inestabilidad de la postura. Con el avance de la enfermedad, estos síntomas se hacen más pronunciados, hasta llegar a perder la capacidad de caminar, hablar y realizar otras tareas sencillas. |

SUSTANCIAS PSICOACTIVAS QUE AFECTAN EL SISTEMA NERVIOSO

| Droga | Origen | Efectos | |
|--------------------|---|--|---|
| Marihuana y hachís | Se obtienen de plantas del género <i>Cannabis</i> . | Relaja y desinhibe, produce una alegría excesiva o euforia. Ocasiona pérdida de la memoria y depresión. |  |
| Cocaína | Se extrae de plantas del género <i>Erythroxylum</i> . | La cocaína y el crack, que es uno de sus derivados, son drogas estimulantes que hacen sentir euforia e indiferencia al dolor y a la fatiga. Destruyen la mucosa nasal y causan graves alteraciones en el sistema respiratorio, circulatorio y nervioso. Pueden causar la muerte. |  |
| Heroína | Es extraída de la planta de amapola. | Se consume a través de inyecciones intravenosas y es potente alucinógeno, altera la personalidad, degrada el organismo y puede causar la muerte. |  |
| Drogas sintéticas | Son sintetizadas en el laboratorio algunos se utilizan como medicamentos en el tratamiento de enfermedades psiquiátricas y pueden llegar a causar algún tipo de adicción. | El éxtasis, el LSD y las anfetaminas causan euforia y la capacidad de no cansarse fácilmente; originan diversos problemas físicos y psicológicos. Los barbitúricos y los tranquilizantes relajan, calman la excitación nerviosa y producen sueño. Pueden llegar a producir alteraciones neurológicas como temblores y vértigo, y alteraciones mentales como la irritabilidad, la depresión y el deterioro psicológico general. |  |

11. ACTIVIDADES

Grupales: Teniendo en cuenta la información suministrada sobre las diferentes enfermedades que afectan el sistema nervioso humano, realizaremos una plenaria para hablar sobre casos conocidos por los estudiantes, donde se haga un reconocimiento de dichas enfermedades.

Individuales: Elaborar un mensaje a la comunidad educativa donde invitemos a las personas a no consumir sustancias nocivas para la salud, recalcando los efectos que estas sustancias tienen en el sistema nervioso y en la parte social cómo nos afecta.

En Casa:

1. Consultar la diferencia entre **Hemorragia Cerebral, Embolia Cerebral y Trombosis Cerebral**
2. Definir qué es **Adicción, Abstinencia y Sobredosis**.

12. **REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS:** Contextos Naturales 8º, editorial Santillana, Conciencias 8º, editorial Norma, Enciclopedia Encarta Microsoft.

