

“LAS MATEMATICAS Y EL MEDIO AMBIENTE”

Curso: 3er año

Asignatura: Matemática

Tema: Estadísticas y Gráficos

Fundamentación

Estamos, cotidianamente, insertos en un mundo numérico. Las matemáticas son una asignatura tan amplia, interesante y necesaria en las actividades de la vida cotidiana que nos valdremos de ella para valorar los problemas del medio ambiente que existen en la actualidad como la contaminación y el deterioro ambiental. Pueden, entonces, ser “ecológicas” y van a ser una herramienta para interpretar nuestro entorno próximo y lejano con el objetivo de favorecerlo.

Objetivos

- Promover en los estudiantes, a partir de situaciones cotidianas, nuevos saberes matemáticos
- Generar situaciones en la que los estudiantes interactúen con oportunidades diversas de vinculación con el conocimiento
- Propiciar espacios donde pongan en funcionamiento los nuevos saberes
- Crear conciencia sobre la contaminación

Contenidos

- Estadísticas
- Gráficos de barra
- Contaminación

Actividades

1. Para comenzar la actividad se realizara la lectura de un artículo periodístico sobre la proliferación de basurales a cielo abierto en san miguel de Tucuman y distintas imágenes de basurales
2. Se elaborara un listado con todos los materiales que se consideren contaminantes encontrados en las imágenes
3. Luego se buscara información en google sobre el tiempo de degradación de los materiales del listado para plasmar en un afiche dicha información
4. Con la información plasmada en el afiche se elaborara un gráfico de barras para analizar los datos obtenidos
5. Para finalizar se presentara la siguiente situación problemática para resolver de manera grupal, luego cada grupo validara su respuesta explicando cómo llevo al resultado.

“En la mayoría de nuestros hogares se utiliza leña para calefaccionar. Por mes una flia. Tipo utiliza 300 kilos de leña. ¿Cuánto gasto el mes pasado si el valor por kilo era de \$3? Si compra este mes la misma cantidad con un aumento del 50% en el valor por kilo ¿Cuánto gastara?”

Recursos

- Artículos periodísticos
- Afiches
- Imágenes
- google

Evaluación

- Interpretar información obtenida en enunciado de problemas
- Usar lenguaje matemático
- Conocer y utilizar en forma pertinente las nociones matemáticas que se requieren para resolver problemas

Bibliografía

- www.infobae.com
- Matemáticas activados 3