

CIENCIAS DE KÍNDER

Los estudiantes deben poder usar y practicar:

Ciencias y Prácticas de Ingeniería

- Los estudiantes usarán las ciencias y las prácticas de ingeniería, incluyendo las habilidades de proceso de indagación científica para desarrollar comprensiones de los contenidos de ciencias

Relaciones contra los Organismos y los Ambientes

- Los organismos viven en ambientes donde se colmen sus necesidades
- Un ambiente incluye los organismos y también a las cosas inertes-suelo, agua, aire, etc.
- Demostrar comprensión de diferentes ambientes y los tipos de organismos que viven en estos ambientes
- Algunos organismos como las plantas pueden hacer su propio alimento mientras que otros no pueden
- Realizar investigaciones estructuradas para determinar lo que las plantas necesitan para vivir y crecer
- Analizar e interpretar información para describir cómo los humanos usan sus sentidos para aprender acerca del mundo a su alrededor
- La tecnología puede ser usada para recolectar información que trate los problemas
- Analizar e interpretar información de observaciones, medidas o investigaciones para entender patrones y significados

Patrones Diarios y Estacionales del Tiempo

- Saber que el tiempo es una combinación de luz solar, viento, precipitación y temperatura en una región dada en un momento determinado
- Comparar los patrones diarios y estacionales del tiempo
- Analizar e interpretar información de tiempo local
- Describir patrones de tiempo y usar gráficos y símbolos de tiempo
- Desarrollar y usar modelos para predecir patrones y cambios estacionales de tiempo
- Comunicar cómo las estaciones afectan a las plantas y a los animales

Propiedades de la Materia

- Clasificar objetos mediante propiedades cualitativas observables (tales como tamaño, forma, atracción magnética, peso, textura y el hecho de sumergirse o flotar en el agua)
- Comparar las propiedades de diferentes tipos de materiales (incluyendo madera, plástico, metal, tela y papel) del cual se componen los objetos
- Hablar de cómo las propiedades de diferentes tipos de materiales determina como se usan estos materiales
- Realizar investigaciones para determinar qué materiales tienen las mejores propiedades para usos particulares

Algunas Actividades Posibles a Tratar con su Hijo (a):

- TDe un paseo con su hijo(a) y apunte las cosas vivientes e inertes a su alrededor. Con un teléfono celular o una cámara digital, usted también puede tomar fotografías o incluso grabar sus observaciones
- Corte pedazos de tela, corcho, papel u otros objetos en formas similares. Con los ojos cerrados, haga que su hijo (a) trate de identificar los diferentes materiales con base en el tacto
- Plante semillas de rábano o frijol en un recipiente o matera y vea lo que pasa
- Visite un jardín comunitario y hable de las clases de plantas y otros organismos que usted pueda ver.
- Recolecte las hojas y clasifíquelas por tamaño, forma, color y textura. Haga que su hijo (a) invente una manera de medir el tamaño usando un objeto diferente de una regla tal como su mano (tenga cuidado con las plantas venenosas)
- Vaya al mercado o al mercado campesino y describa los diferentes tipos de frutas y verduras
- Visite un zoológico y pida a su hijo (a) que le diga que tienen en común los animales en la misma sección del zoológico; también busque diferencias entre los animales
- Haga seguimiento al tiempo por muchos días seguidos y pida a su hijo (a) que trate de predecir el tiempo del siguiente día. Pídale que le diga porqué él/ella predijo lo que pasaría
- Si usted tiene algunas fotografías o retratos de personas, haga que su hijo (a) haga predicciones acerca de cómo era el tiempo de acuerdo con lo que ve en ellas.
- Descubra qué objetos aún se pueden pegar a un imán de cocina. Identifique un objeto por el tipo de material del cual se compone (madera, plástico, metal, tela, o papel)
- Fomente la curiosidad innata de su hijo (a)

Libros:

- Alikí. Mis Cinco Sentidos
- Alikí. Mi Visita al Zoológico
- Fowler, Allan. Lo que pueden hacer los imanes
- Gibbons, Gail. Estaciones del Árbol de Manzana de Arnold
- Hall, Zoe. El Jardín Sorpresa
- Hickman, Pamela. Una Semilla Crece
- Kingfisher Publishing. Animales Bebé en la Granja
- DK Publishing. Cosas que Crecen (Juega y Aprende)
- DK Publishing. Vea cómo Crecen: (rana, pato, búho)
- Pascoe, Elaine. Acérquese a la Naturaleza – Limo, Moho y Hongos (Libro Tablero)

Páginas Web y Enlaces :

- El Jardín Sorpresa (leer en voz alta) <https://www.youtube.com/watch?v=Irr66Gt4xs5Q>
- AAAS S Redes de Ciencias - www.sciencenetlinks.com
- Federación Nacional de la Vida Salvaje- www.nwf.org/kids/