

Interdependencia



LENGUA INGLESA

Un diagrama es un dibujo etiquetado. Las palabras y las imágenes son interdependientes y ayudan al lector a comprender la información.

Aprende sobre las abejas utilizando el diagrama y el artículo incluidos en este enlace : <https://www.enchantedlearning.com/subjects/insects/bee/Honeybeecoloring.shtml>

- Escribe tres palabras interesantes. Pregúntale a un adulto si necesitas ayuda para pronunciarlas.
- ¿Qué información se puede aprender del diagrama que no se puede aprender del artículo?
- ¿Cómo se complementan el diagrama y el artículo?

Elige algo que conozcas bien, como tu mascota o un juguete, dibuja y etiqueta un diagrama de lo que elegiste. Determina cuál es la información más importante a incluir.



ESTUDIOS SOCIALES

Las personas dependen de la tierra. Las formaciones geográficas y el agua que nos rodean influyen en nuestra capacidad para cultivar alimentos, construir ciudades, viajar y encontrar agua dulce. Las personas también influyen en las formaciones geográficas.

Mira este video para aprender sobre formaciones geográficas básicas: https://www.youtube.com/watch?v=KWTDmg8OI_Y

Piensa en el lugar donde vives. Haz una lista de formaciones geográficas cercanas a tu casa. Algunas ideas incluyen montañas, colinas, ríos, el océano, lagos, valles e islas.

- ¿Cómo afectan estas formaciones geográficas a las personas que viven allí?
- ¿Cómo afectan las personas a estas formaciones?

Imagina que eres una de las formaciones geográficas. Escribe una carta explicando cómo te ayudan y cómo te perjudican. Explica tu propósito en la Tierra.



CIENCIAS

Las plantas y los polinizadores son interdependientes. Los polinizadores son animales que beben néctar de las plantas. Al hacerlo, mueven el polen permitiendo que se produzca la fertilización y la producción de semillas para nuevas plantas. Los polinizadores necesitan el néctar y/o el polen para alimentarse. Las plantas deben tener polinizadores. Los polinizadores deben tener plantas.

Visita un jardín, campo o parque cerca de tu casa, donde haya muchas plantas. Observa atentamente las plantas en busca de polinizadores durante 10 a 15 minutos. Lleva la cuenta de cada tipo de polinizador diferente que veas como abejas, mariposas, hormigas, colibríes, escarabajos y otros.

Anota tus observaciones en un cuaderno de ciencias. Crea diagramas etiquetados o describe con palabras las plantas y los polinizadores que ves. Reflexiona sobre tus observaciones. ¿Qué conclusiones puedes sacar sobre los polinizadores que hay en tu comunidad? ¿Qué puedes aprender sobre los polinizadores en tu comunidad a partir de tus observaciones?



ATENCIÓN PLENA (MINDFULNESS)

Comprender la interdependencia puede ayudarnos a encontrar conexiones entre lo que ha sucedido, cómo respondemos y cómo las cosas podrían verse diferentes en el futuro.

Piensa en un momento en el que sentiste que alguien te trató mal o en el que viviste una situación o un evento injustos. ¿Cómo te sentiste por dentro? ¿Qué emociones puedes conectar con esos sentimientos?

¿Cómo manejaste esa situación? ¿Cómo te hizo sentir?

Mira este video sobre la respiración cuadrada o respiración en caja: <https://www.youtube.com/watch?v=tEmt1Znux58>

- ¿Cómo te sientes después de practicar esta técnica de respiración?
- ¿Cómo podría este tipo de respiración ayudarte a calmarte cuando te sientas estresado/a?

Interdependencia



PROBLEMA DE LÓGICA

Sam, Annah, Garrison y Camille tienen un poco de dinero.

- Sam tiene 5 monedas de diez centavos.
- Annah tiene una moneda que sumada cuatro veces equivale a un dólar.
- Garrison tiene 10 centavos más que Annah.
- Camille tiene 5 centavos menos que Sam.
- ¿Cuánto dinero tiene cada uno?
- Ordena las cantidades de mayor a menor.
- Si todos sumaran su dinero, ¿cuánto tendrían?



APLICACIONES PRÁCTICAS

Las plantas y los animales (incluidos los seres humanos) son interdependientes. Mira este video para aprender de qué formas dependen el uno del otro: <https://www.youtube.com/watch?v=VTHTYExiDpM>

- ¿Qué te sorprendió en este video?
- ¿Sobre qué te gustaría aprender más?
- Piensa en tu relación con un animal o una planta. ¿Cómo dependes tú de ellos y ellos de ti?

Elige una de las relaciones que notaste en el video y crea una historieta con dos cosas que dependen la una de la otra. Tu historieta puede ser seria o graciosa.



EXPLORACIONES CIENTÍFICAS

Las abejas son polinizadores asombrosos y un ejemplo perfecto de interdependencia con las plantas.

Las abejas también son interdependientes entre sí en sus colmenas. Una abeja no puede vivir sin las demás.

Mira este video para aprender cómo las abejas usan el polen:

<https://www.youtube.com/watch?v=sAKkjD3nEv0>

Algunas personas les tienen miedo a las abejas, pero las necesitamos para tener un medioambiente saludable. Mira este video para ver por qué necesitamos las abejas: <https://www.youtube.com/watch?v=c963NhkfNY0>

Con la información que aprendiste, crea un anuncio de servicio público que incite a las personas a ser amables con las abejas. Utiliza los detalles de esta investigación para respaldar tu opinión.



MATEMÁTICAS

Analiza la interdependencia de patrones utilizando una bolsa de dulces de colores como M&M's o gomitas.

1. Cuenta cuántos dulces tienes en total.
2. Pon en montones los dulces según su color. ¿Cuántos hay de cada color?
3. Crea un patrón con dos colores. ¿Cuántos dulces usaste?
4. Crea un patrón con tres colores. ¿Puedes crear más de un patrón con tres colores?
5. Después de haber creado patrones, ¿cómo puedes determinar rápidamente la cantidad de dulces en cada patrón? ¿Es una de las estrategias de conteo más rápida que la otra?
6. ¿Cómo puedes usar patrones para ayudarte a contar?
7. ¿En qué otra parte de la vida ves patrones?

Comparte con un amigo cómo las partes de un patrón son interdependientes.



Interdependencia



LENGUA INGLESA

Elige un libro con ilustraciones que te guste, y busca una página que tenga un dibujo asombroso. Cubre las palabras. Pídele a un amigo o a algún miembro de tu familia que te cuente lo que está sucediendo en la historia en ese momento. Anota lo que dicen. Compara y contrasta lo que te dijeron con el texto real.

Con otro miembro de tu familia o amigo, lee en voz alta el texto de la página, pero no muestres la ilustración. En su lugar, pídeles que creen la ilustración. Compara y contrasta su ilustración con la del libro.

Reflexiona sobre cómo los aspectos específicos de las ilustraciones contribuyen a lo que se transmite a través de las palabras en un cuento. ¿Cómo son los dos interdependientes?



ESTUDIOS SOCIALES

La interdependencia es un estado de dependencia mutua, siendo cada elemento igualmente importante. La interdependencia es una característica de la ciudadanía responsable en la que los ciudadanos contribuyen política, social y económicamente a su comunidad. Busca ejemplos de estas contribuciones en este sitio web: <https://my.uscis.gov/citizenship/information>.

¿Cómo son estas contribuciones interdependientes? Haz una lista mental de formas en las que los ciudadanos pueden contribuir a su comunidad política, social y económicamente.

Crema un póster o video para una campaña de ciudadano activo que demuestre lo que significa contribuir a la comunidad y cómo todas las contribuciones de todos los ciudadanos son interdependientes.



CIENCIAS

Medir el tiempo se remonta a unos 10.000 años atrás. Lee en este sitio web sobre lo que causó que las personas necesitaran medir el tiempo y el papel que tienen la fuerza y el movimiento en un reloj: <https://kids.britannica.com/students/article/clock/605080>

Mira este video y observa el funcionamiento interno de los relojes en acción: <https://easyscienceforkids.com/clocks-time-video-for-kids/>

Haz una lista de la fuerza y el movimiento que observaste. ¿Involucran sólo la gravedad? Piensa en lo que hacen los engranajes y los péndulos. Observa cómo funcionan juntos y hacen funcionar al reloj, como una "reacción en cadena".

Busca objetos en tu casa e intenta crear tu propia reacción en cadena. Una forma de demostrar esta reacción es poner las fichas de dominó de tal manera que cuando una caiga, derribe a las demás, una tras otra ¿Qué otras ideas se te ocurren?



ATENCIÓN PLENA (MINDFULNESS)

Mucha gente cree que hay una conexión entre la energía de la mente y el cuerpo. Encuentra un lugar tranquilo para acostarte cómodamente, o para sentarte, si prefieres.

1. Empieza por concentrarte en los pies. Aprieta suavemente los músculos y los dedos de los pies, mantenlos apretados durante unos segundos y luego aflójalos .
2. Luego, pasa tu atención a los músculos de la pantorrilla, aprieta y afloja .
3. Continúa este proceso ascendiendo por todo el cuerpo. Repítelo, si lo deseas, para relajarte más.

Concéntrate en cómo las partes y las energías de tu cuerpo están conectadas y son interdependientes. ¿Cómo te sientes? ¿Notaste algún cambio en tus pensamientos, en tu cuerpo o en tu energía antes y después de tu ejercicio de meditación?

Interdependencia



PROBLEMA DE LÓGICA

Ve al sitio web a continuación y ¡resuelve las ecuaciones matemáticas Emoji de la NASA! Cada línea del problema depende de cómo hayas resuelto la línea anterior.

https://www.nasa.gov/wp-content/uploads/2018/10/edu_iss-emoji-math.pdf?emrc=ed067f

¡Crea tus propios acertijos matemáticos con emojis para que los resuelvan tus amigos y familiares!



APLICACIONES PRÁCTICAS

La interdependencia es el grado en el que dos seres dependen entre sí.

Explora el siguiente sitio web y descubre cómo dos horneros rojos diseñan, crean y construyen sus nidos para satisfacer sus necesidades y cómo su anidación es interdependiente con respecto a factores biológicos y ambientales: <https://bit.ly/PBSovenbirds>

- ¿De qué tipo de clima dependen los horneros para la construcción de sus nidos?
- ¿Por qué necesitan monitorear atentamente el tamaño de su nido mientras lo construyen?
- Describe la estructura interna de la cúpula de sus nidos. ¿Cuál es su principal propósito?
- ¿Cómo queda demostrado el concepto de interdependencia?
- Comparte lo que has aprendido con algún amigo o miembro de tu familia.



EXPLORACIONES CIENTÍFICAS

¡Construyamos un reloj de agua!

Si bien que se moje un reloj suele no ser una buena idea, ¡este reloj depende del agua para funcionar! Un reloj de agua depende de la velocidad del flujo entrante (agua que entra) o saliente (agua que sale) para medir el tiempo.

Explora la variedad de formas que hay de construir un reloj de agua en los siguientes sitios:

<https://youtu.be/boUI8MEaFWM>

<https://www.steampoweredfamily.com/activities/water-clock-stem-activity/>

Crea tu propio reloj de agua. Utiliza materiales que hayas investigado o experimenta con tu propia variante de materiales. ¿Cómo se pueden alterar los materiales para que el agua fluya más rápido? ¿Más lento? ¿Puedes repetir el proceso con el mismo resultado para la velocidad del flujo de agua?



MATEMÁTICAS

Las personas dependemos diariamente del tiempo. Haz un horario de tu día hora por hora para demostrarlo. Intenta convertir tu horario diario a tiempo métrico usando los enlaces a continuación.

https://academickids.com/encyclopedia/index.php/Decimal_time

https://academickids.com/encyclopedia/index.php/Metric_time

Hora decimal/métrica	Hora estándar
10 horas al día	24 horas al día
1 hora métrica	= 2,5 horas normales

¿Qué conocimiento matemático aplicaste para convertir estas medidas? ¿Qué forma de medir el tiempo prefieres? ¿Por qué?

Muestra tu horario a los miembros de tu familia y pregúntales qué método prefieren.

LABORATORIOS PARA EL APRENDIZAJE AVANZADO

Un proyecto de colaboración entre El Departamento de Educación Pública de Carolina del Norte y profesores del programa para estudiantes superdotados académica e intelectualmente (AIG por sus siglas en inglés)

Con el objetivo de incentivar, estimular y enriquecer el aprendizaje de nuestros estudiantes.

GRADOS

4-5

Interdependencia



LENGUA INGLESA

Las palabras y la música son vitales para crear un tono y estado de ánimo. Esta interdependencia es evidente en libros grabados, podcasts y películas.

Usa un libro que acabas de terminar de leer, o uno que estés leyendo actualmente, y combina dos grandes eventos de la historia con música de fondo para captar el tono/estado de ánimo/importancia de los eventos que elegiste.

Crea dos páginas/diapositivas, una para cada evento. Cada página/diapositiva debe incluir lo siguiente: título del libro, breve descripción del evento y su importancia, título de la música que elegiste y una explicación de por qué la elegiste. Selecciona también un fondo/ilustración interesante para representar el escenario durante ese momento.

Comparte tu creación con familiares y amigos.



ESTUDIOS SOCIALES

La interdependencia es un estado de dependencia mutua, donde cada elemento es igualmente importante. Utilizando estas dos fuentes analiza los derechos y las responsabilidades de los ciudadanos de los Estados Unidos en relación con el concepto del "bien común" según la Constitución de los Estados Unidos:

<https://www.britannica.com/topic/common-good>

<https://my.uscis.gov/citizenship/information>

Crea un cuadro que enumere las características de los tres elementos: derechos, responsabilidades y bien común. ¿En qué se parecen? ¿En qué son diferentes?

¿Cómo se relacionan estos elementos con la siguiente cita?: "La verdadera medida de cualquier sociedad puede encontrarse en cómo trata a sus miembros más vulnerables." - Mahatma Gandhi. ¿Cómo se relacionan estos elementos con el concepto de interdependencia?



CIENCIAS

La interdependencia en tu jardín: ¿Cómo se interconectan las plantas y los animales?

Haz un terrario: <https://www.youtube.com/watch?v=7Lg4tzkHgVo>

Observa durante los próximos días y semanas. ¿Cuáles son algunos ejemplos de interdependencia en tu pequeño ecosistema?

Crea un póster o una placa similar a los que se encuentran en los museos de la naturaleza para enseñar a los espectadores qué observar. Crea otros terrarios en papel, o con objetos sin vida para representar otros tipos de ecosistemas. Añade estos, con placas, a tu museo de ecosistemas. Ponle un nombre a tu museo y compártelo con tus amigos y familiares.



ATENCIÓN PLENA (MINDFULNESS)

Mucha gente cree que hay una conexión entre la mente y el cuerpo; lo que significa que los dos son interdependientes. Piensa en algo que te preocupa y crea un símil o metáfora para describir lo que sientes. Ejemplos: Mis hombros están tan tensos como una cuerda de guitarra o mi mente es una máquina de pinball.

Encuentra un lugar tranquilo para acostarte o sentarte si prefieres. Empieza por concentrarte en tus pies. Aprieta suavemente los músculos de los pies, mantenlos apretados durante unos segundos y aflójalos. Continúa este proceso ascendiendo por todo el cuerpo. ¿Cómo te sientes?

Crea un nuevo símil para describir tu mente y cuerpo después de la meditación. Ejemplos: Mis hombros están tan flojos como la piel de un perro Shar Pei y mi mente es un prado tranquilo.

Interdependencia



PROBLEMA DE LÓGICA

Juego del 15

Organiza las piezas consecutivamente del 1 al 15. Las piezas sólo pueden DESLIZARSE (hacia arriba y hacia abajo, hacia la izquierda y hacia la derecha).

Prueba la versión virtual en este enlace:

<https://lorecioni.github.io/fifteen-puzzle-game/>



También puedes crear tu propio juego cortando y enumerando 15 cuadrados. Colócalos en una cuadrícula de 4 por 4. Las piezas de este rompecabezas no pueden deslizarse fuera de la cuadrícula.

Del mismo modo podrías también crear un rompecabezas de 8 piezas, usando una cuadrícula de 3 por 3.



APLICACIONES PRÁCTICAS

La interdependencia es una dependencia y conexión mutua. Visita el sitio web Actos espontáneos de bondad y lee sobre los estudios que muestran la conexión mutua entre la salud y la bondad: <https://www.randomactsofkindness.org/the-science-of-kindness>

Conviértete en un "médico de bondad" y crea una "receta de bondad" para ti mismo, enumerando los actos que podrías realizar hacia tus amigos, familiares y otras personas. Mientras haces tu lista, lleva un "diario de salud" sobre cómo te hace sentir y reflexiona sobre tu propia salud.

Comparte tu "investigación" con otros y pídeles que hagan lo mismo. ¿Cómo son interdependientes el estado de ánimo, la salud, la ansiedad y la energía, y cómo se ven afectados por los actos de bondad que realizamos?



EXPLORACIONES CIENTÍFICAS

Muchas personas piensan que nuestra sociedad es interdependiente, y la aparición del COVID-19 reveló de quienes dependemos y de qué manera esa interdependencia debe fortalecerse.

Lee este artículo de opinión del SeattleTimes: <https://www.seattletimes.com/opinion/when-the-pandemic-passes-we-must-not-forget-those-who-helped-us-through/>.

Piensa en los trabajos que se consideran "esenciales". Considera los cambios identificados en el artículo que ya han tenido lugar y los que aún necesitan ocurrir.

Analiza los cambios que tu familia ha notado desde el COVID-19. Piensa en qué significa ser un "trabajador esencial". ¿Quiénes son?

¿Qué has descubierto que es "esencial" para ti? ¿Y para tu familia y tu ciudad? ¿Cuáles son los aspectos positivos y negativos de este ejemplo de interdependencia?



MATEMÁTICAS

¿Cómo es una ecuación matemática interdependiente?

Matemáticas cruzadas

	x		-		=	10
-		x		x		
	x		+		=	6
÷		-		-		
	+		-		=	3
=		=		=		
1		5		7		

Intenta resolver este acertijo matemático. Sabes a qué equivale la ecuación, pero para resolverla, debes ingresar los factores que faltan, los sumandos, los minuendos, los sustraendos, los dividendos y los divisores.

Intenta crear tus propios rompecabezas con ecuaciones de "Matemáticas cruzadas".

Interdependencia



LENGUA INGLESA

Los cuentos de Jataka son historias que se han contado en el sur de Asia por más de 2.000 años. Se cuentan con el propósito de enseñar los valores de honestidad, moralidad y sacrificio personal, pero se cuentan de una manera divertida.

Lee el cuento de Jataka "Interdependence" en este sitio web: <https://docs.google.com/document/d/1oUeS5CBEV858ywesH5r3sdU2oTjtyy6eB983I5cCnLI/edit?usp=sharing>

Explica cómo se desarrollan los eventos en el cuento. ¿Cómo reaccionan o se desarrollan los personajes a medida que el argumento avanza?

Crea una cronología de lo sucedido en el cuento. Debajo de cada evento explica lo que sucede para llegar al siguiente.

¿Cuál es la moraleja de esta historia?



ESTUDIOS SOCIALES

El comercio triangular de los siglos XVIII-XIX fue un ejemplo de la interdependencia entre varios países/regiones. Lee este enlace para obtener más información sobre el comercio triangular: <https://www.britannica.com/topic/transatlantic-slave-trade>. ¿Cómo afectó este comercio las vidas de los esclavos africanos?

¿Quiénes se beneficiaron directa e indirectamente del trabajo hecho por los esclavos?

Investiga más para determinar cómo el comercio triangular afectó las colonias de los Estados Unidos. ¿Cómo se benefició Carolina del Norte de este comercio? ¿Qué cultivos o productos manufacturados fueron parte de este intercambio? ¿Cómo la competencia por los recursos afectó estas relaciones económicas?

Diseña una presentación en el formato que quieras sobre el comercio triangular y Carolina del Norte.



CIENCIAS

La agricultura y el medio ambiente son interdependientes en varios aspectos: conservación del suelo, calidad y conservación del agua, seguridad alimentaria, protección de la vida silvestre, manejo integrado de plagas, y humedales. Investiga uno de estos aspectos para determinar cómo los agricultores practican la gestión de la tierra en su área local. Las posibles fuentes de información incluyen agricultores locales, agentes de extensión agrícola, maestros de agricultura vocacional, oficinas municipales de conservación de suelos, el Departamento de Agricultura y Servicios al Consumidor de Carolina del Norte, etc.

Una vez que hayas completado tu investigación, elabora recomendaciones para salvaguardar el medio ambiente basándote en lo que has aprendido.

Continúa investigando cómo se diferenciaron las prácticas agrícolas a lo largo de la historia. ¿Qué impacto tuvieron en la tierra?

¿Y qué impacto tuvieron en el asentamiento de los habitantes?



ATENCIÓN PLENA (MINDFULNESS)

La interdependencia es la conexión de los seres humanos con la naturaleza, así como la conexión con otras personas. Piensa en tu lápiz. Ahora piensa en todas las personas que participaron en su creación.

¿Cómo llego a tus manos?

¿Cómo fue creado?

¿Quién fabricó los elementos que ayudaron a crear tu lápiz?

Concéntrate en la parte de madera del lápiz. ¿De dónde vino? ¿Qué se necesitó para hacer la parte metálica del lápiz? ¿Puedes imaginarlo siendo moldeado en una fábrica? ¿Qué pasa con el grafito y la goma de borrar? Piensa cómo fue transportado.

Crea una cronología (línea de tiempo) o un mapa conceptual.

A medida que avanzas en tus actividades diarias, sé consciente de todas las personas involucradas en la fabricación de tu lápiz, desde el diseño hasta la producción, y cómo llega a ti. Piensa en todas las personas que ayudaron a dar forma a las cosas que te rodean.

Interdependencia



PROBLEMA DE LÓGICA

Estoy en el centro del mar y no me mojo.
En las brasas me duplico y no me quemo.
En el aire me sostengo.
Me tienes en tus brazos.
¿Quién soy?



APLICACIONES PRÁCTICAS

Si bien existe cierto debate sobre todos los factores que hacen de la Tierra un hogar acogedor para nosotros, los científicos coinciden en que sin agua y una fuente de energía (el sol), los seres humanos no podrían sobrevivir en ella. Esto no se considera una verdadera interdependencia. Mientras que los humanos necesitan agua y energía, la Tierra no nos necesita para existir.

Sin embargo, durante muchos años ha habido interés y la presunción de la existencia de vida en otros planetas. A los libros y a las películas de ciencia ficción les encanta explorar este tema. Un ejemplo es cómo a medida que la NASA y otras agencias envían sondas espaciales a destinos más distantes, la expectativa aumenta para todos los que quieren saber si se ha descubierto agua en otros planetas.

Analiza esta idea en el formato que elijas. Escribe un cuento sobre un planeta que es interdependiente y donde sus habitantes también dependen los unos de los otros, o investiga lo que se ha descubierto hasta ahora sobre la posibilidad de vida en otros planetas.

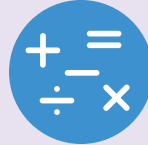


EXPLORACIONES CIENTÍFICAS

Las personas y el suelo han sido interdependientes desde el principio de los tiempos. El suelo influye en la calidad del aire, regula las temperaturas y ayuda a eliminar los desechos. Los seres humanos no podrían sobrevivir sin él. Lee aquí más información sobre los beneficios que el suelo aporta a los seres humanos: <https://www.soils4teachers.org/soil-and-environment>

Los agricultores tienen más conocimiento que nadie sobre la importancia de la salud del suelo. Estudia los enlaces del sitio web del Departamento de Agricultura de los Estados Unidos (USDA, por sus siglas en inglés) para obtener más información sobre cómo los agricultores conservan nuestro suelo: <https://www.usda.gov/sustainability/conservation/land-conservation>

Crea un folleto para tus vecinos sobre cómo pueden proteger el suelo en el área. Incluye por qué es importante, datos que respalden tu posición, y sugerencias sobre los tipos de plantas que podrían utilizarse, y sobre cómo prevenir la erosión.



MATEMÁTICAS

La interdependencia de las poblaciones hace que sea importante realizar un seguimiento de ellas en una región determinada. Los saltamontes son alimento para los ratones que, a su vez, son alimento para las águilas calvas. Es importante comprender la población de saltamontes si queremos seguir viendo un aumento en la población de águilas calvas.

Lee unos estudios de caso sobre la regulación de la población aquí:

<https://www.khanacademy.org/science/ap-biology/ecology-ap/population-ecology-ap/a/mechanisms-of-population-regulation>

Para estimar el tamaño de una población, los animales pueden ser marcados, liberados o recapturados. Mira y sigue los pasos descritos en esta simulación de la técnica de marcaje y recaptura para determinar la población de una especie.

<https://www.youtube.com/watch?v=240806aPHVg>

¡No olvides tu calculadora para esta actividad!

Interdependencia



LENGUA INGLESA

Lee el ensayo de Roberta L. Millstein titulado *Cómo la lucha por la existencia se convirtió en una ética ambiental para nuestra vida*:

A medida que lees, resume y analiza el argumento y las posiciones específicas del texto. <https://www.humansandnature.org/how-the-struggle-for-existence-became-an-environmental-ethic-for-our-lifetime> Evalúa si el razonamiento es válido y la evidencia es relevante y suficiente. Identifica los enunciados falsos o razonamientos falaces. ¿Qué dice el texto sobre la interdependencia?

Escribe un resumen del ensayo. Incluye tu análisis del razonamiento.

El siguiente sitio web proporciona una guía sobre cómo escribir un resumen: <https://writingcenter.gmu.edu/guides/writing-an-abstract>



ESTUDIOS SOCIALES

Las Naciones Unidas (ONU) definen los derechos humanos como:

“Los derechos humanos son derechos inherentes a todos los seres humanos, sin distinción alguna de raza, sexo, nacionalidad, origen étnico, lengua, religión o cualquier otra condición. Todos tenemos los mismos derechos humanos, sin discriminación alguna. Estos derechos son interrelacionados, interdependientes e indivisibles.”

En Estados Unidos existe una variedad de documentos y leyes que protegen nuestros derechos individuales. Investiga cómo las leyes de este país protegen estos derechos. Compara y contrasta estos derechos con la definición de la ONU. ¿De qué manera son los derechos interdependientes? Crea una infografía que explique lo que has aprendido.

El siguiente sitio web proporciona una guía sobre cómo crear una infografía: <https://piktochart.com/blog/how-to-create-an-infographic-and-other-visual-projects-in-5-minutes/>



CIENCIAS

Muchos seres vivos necesitan de otros organismos para sobrevivir, lo cual se conoce como interdependencia.

Por ejemplo, los seres vivos que no pueden producir su propio alimento deben comer otros organismos como alimento. Un tipo particular de interdependencia es la simbiosis. La simbiosis es una relación cercana entre organismos de diferentes especies en la que al menos uno de los organismos se beneficia.

Hay varios tipos de simbiosis diferentes. Lee este artículo de National Geographic para obtener más información: <https://education.nationalgeographic.org/resource/symbiosis-art-living-together/>

Mira este video con más información sobre las relaciones de simbiosis: <https://www.youtube.com/watch?v=zSmL2F1t81Q>

Acepta el desafío propuesto al final del video. Toma tu cuaderno de ciencias (o una hoja de papel) y empieza a recopilar ejemplos de relaciones simbióticas a tu alrededor.



ATENCIÓN PLENA (MINDFULNESS)

"Todos estamos conectados. Lo que afecta a uno, afecta a todos en la red de vida llamada Tierra." - Chief Seattle

En esta cita, Chief Seattle define la interdependencia, específicamente la conexión entre nosotros y la Tierra. Dependemos del sol para obtener energía, de la tierra para alimentarnos, de los árboles para respirar y del agua para beber.

Salir al aire libre para practicar la atención plena nos recuerda nuestras conexiones con el mundo natural. Encuentra un lugar tranquilo para sentarte afuera. Si es posible, siéntate en el suelo y siente la tierra debajo de ti. Siente el viento o el sol en tu piel. Escucha tu entorno.

Visualiza tu lugar o cosa favorita del mundo natural (un parque, un árbol, un animal). ¿Qué es lo que lo hace especial? Envía pensamientos de gratitud a la naturaleza por la creación de ese lugar o cosa.

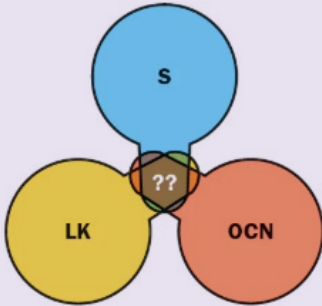
Cuando termines tu meditación, haz un dibujo o escribe un poema que te ayude a recordar tu interdependencia con la Tierra.

Interdependencia



PROBLEMA DE LÓGICA

Se han extraído las mismas dos vocales de estas tres palabras relacionadas. ¿Puedes reconstruir las palabras?



APLICACIONES PRÁCTICAS

Cuando llegan lluvias torrenciales al campo, el agua penetra en el suelo y/o fluye hacia los arroyos y riachuelos, mientras que las vías fluviales rurales pueden verse superadas por el exceso de lluvias e inundaciones. ¿Adónde va el agua de las lluvias intensas en un entorno urbano?

Realiza un viaje virtual a una ciudad en la Cuenca de Anacostia para comprender el impacto de la urbanización en la calidad del agua: <https://youtu.be/pv8Ma-6RzxU>

En tu viaje, haz una lista de soluciones basadas en la naturaleza que puedan conducir a ciudades sostenibles.

Adopta una postura sobre cómo las influencias humanas afectan la calidad del agua y las posibles soluciones que benefician tanto a los seres humanos como al medio ambiente. Comunica tu mensaje a través de una poesía recitada, arte visual u otra forma de expresión creativa.



EXPLORACIONES CIENTÍFICAS

“Todo está conectado” es la primera ley de la ecología.

En el centro de una hoja de papel, escribe la frase “7 mil millones de personas y sigue creciendo” en un círculo. Ahora reflexiona, ¿cuáles podrían ser los efectos ambientales y ecológicos de este crecimiento?

Dibuja flechas partiendo del círculo y escribe un efecto. Un ejemplo podría ser “más coches en la carretera”. Encierra en un círculo este efecto y continúa así haciendo una cadena. En otras palabras, un efecto de “más automóviles en la carretera” podría ser “más contaminación del aire”, lo que podría llevar a “más investigación sobre energías alternativas”. Cuando no puedas añadir más efectos a una cadena, comienza una nueva.

Cuando tu mapa conceptual esté completo, busca dos artículos de noticias que establezcan la conexión entre la población y los otros elementos en tu mapa. Elige un artículo a escala global y otro a escala local. Escribe de 4 a 5 oraciones que resuman tu artículo.



MATEMÁTICAS

La interdependencia entre las abejas y el hombre ha sido bien documentada. Las abejas ayudan a establecer la biodiversidad que establece un entorno estable. Lee más información sobre el tema en este enlace: <https://www.weforum.org/agenda/2019/12/protect-pollinators-food-security-biodiversity-agriculture/>

Las abejas usan el hexágono para construir su panal porque es la opción más económica. La figura hexagonal le da al panal la superficie lateral más pequeña y la capacidad máxima. Dibuja un triángulo, un cuadrado y un hexágono con el mismo perímetro. Calcula el área de cada uno. Explica cómo esto apoya el diseño de las abejas.

¿Por qué no funcionaría un octágono? Representa en un gráfico cada figura en una cuadrícula de coordenadas o usa Desmos para hacer el gráfico.

Mira el video para obtener más información sobre cómo las abejas pueden hacer matemáticas básicas: <https://www.youtube.com/watch?v=tVehrW94cz0>



Interdependencia



LENGUA INGLESA

"Este planeta es un sistema exquisitamente organizado e interconectado. Lo que se controla en un lugar va a tener consecuencias en otro. Nuestro trabajo como jardineros es ocuparnos de esto sin importar cuán pequeño sea nuestro espacio asignado. La disciplina debe ser el lema que guíe nuestras manos controladoras. Esto significa no cultivar un huerto sin pensar en el jardín como un hábitat: para ratones, ardillas, abejas y avispas. Para todo ser vivo más allá de nosotros ". - Marjorie Harris En el jardín

Evalúa el impacto del lenguaje en relación con su audiencia y su propósito. Diseña notas de dos columnas. Escribe lo que el autor DICE en la columna de la izquierda y explica lo que el autor QUIERE DECIR en la columna de la derecha. Escribe una anotación en un diario sobre cómo esta cita contribuye a tu comprensión de ti mismo dentro de un sistema interconectado más grande.



ESTUDIOS SOCIALES

La globalización les permite a las empresas y organizaciones comercializar sus productos en otros países del mundo. También ha creado un lado oscuro del comercio: el uso y venta ilegal de bienes. En 2019, la Aduana de los EE. UU. procesó \$ 2,7 billones en importaciones ilegales, lo que equivale a 35,5 millones de entradas y más de 28,7 millones de contenedores de carga. Los bienes importados con mayor frecuencia fueron relojes, indumentaria y carteras.

Con la información del sitio web a continuación, crea un artículo de noticias o un informe de noticias que advierta a los turistas sobre los peligros del comercio ilegal. Los detalles deben incluir los pros y los contras de la globalización, la venta de productos falsificados y una solución para controlar el comercio ilegal. Selecciona el informe de estadísticas de incautación del año fiscal 2019 en la parte inferior para ver el informe más reciente. <https://www.cbp.gov/trade/priority-issues/ipr>.



CIENCIAS

La relación mutuamente beneficiosa entre dos animales por varias razones se llama simbiosis. Tres tipos de simbiosis son:

1. El comensalismo - una asociación entre dos organismos en la que uno se beneficia y el otro no deriva ni beneficio ni daño.
2. El parasitismo: un organismo que vive dentro o sobre otro organismo que puede causar daño.
3. El mutualismo: beneficioso para ambos organismos involucrados.

Lee este artículo de National Geographic para obtener más información sobre las relaciones simbióticas: <https://education.nationalgeographic.org/resource/symbiosis-art-living-together/>

Cree una presentación de PowerPoint sobre la simbiosis. La presentación debe incluir:

- Definiciones
- Imágenes de cada relación simbiótica
- Explicación de cómo la relación es simbiótica.
- Los efectos que tiene cada relación en el ecosistema.



ATENCIÓN PLENA (MINDFULNESS)

La atención plena es la capacidad de estar completamente presente, consciente de dónde estamos y qué estamos haciendo. Durante estos momentos estresantes, es importante centrarse en el cuidado personal y en aquellos de quienes dependemos en nuestra vida.

Tómate un momento para practicar la atención plena y la gratitud con tu familia o alguien cercano a ti. Siéntense juntos en un lugar y posición cómodos y silencien cualquier cosa que pueda emitir un sonido. Piensa en algo por lo que estés agradecido, vuélvete hacia la persona que está a tu lado y comparte algo positivo sobre esa persona. Si estás practicando este ejercicio con tu familia, continúa con este proceso hasta que todos hayan tenido su oportunidad.

Conversa con ellos sobre el efecto que esta actividad tuvo en cada uno .

Interdependencia



PROBLEMA DE LÓGICA

Las pruebas de razonamiento lógico consisten en palabras, diagramas o números que siguen una secuencia específica. Identifica el patrón entre las figuras dadas y determina cuál encajaría en la secuencia.

Resuelve este problema de relación familiar:

1. $F + G$ indica que F es el hermano de G;
2. $F - G$ indica que F es la hermana de G y
3. $F \times G$ indica que F es el padre de G

¿Cuál de los siguientes significa que R es el hijo de S?

1. $S - T \times R + U$
2. $U - R + T \times S$
3. $T + S - U \times R$
4. $S \times T - R + U$



APLICACIONES PRÁCTICAS

MN Minnesota COVID-Sitters fue establecido por un grupo de estudiantes de la facultad de medicina con el fin de ayudar a otros en respuesta al COVID-19. El programa une a los estudiantes con profesionales de la salud en el área metropolitana de Twin City. Hasta ahora, han cuidado niños de 248 familias, completado 148 recados y cuidado de más de 38 animalitos. Para ellos, realmente se necesita todo un pueblo.

¿Qué notaste sobre la gente que ayuda a otros en tu vecindario durante el COVID-19?

- Haz una lista de las formas innovadoras en las que las personas se ayudaron entre sí durante el tiempo de distanciamiento social.
- ¿Cómo mejorarías o ampliarías lo que han hecho ?

¿Qué puedes hacer para ayudar a tu comunidad? Elabora un plan de acción para compartir con tus compañeros y líderes comunitarios.



EXPLORACIONES CIENTÍFICAS

Observemos el poder de la interdependencia

Mira este video sobre cómo un joven estudiante universitario pasa de ser independiente a ser interdependiente, sin tener que elegir por sí mismo: <https://youtu.be/6JmkBW8Rb6A>

¿Qué es la neuropatía óptica hereditaria de Leber (NOHL)? Obtén más información al respecto aquí: <https://ghr.nlm.nih.gov/condition/leber-hereditary-optic-neuropathy>

Ponte en el lugar de Jeremy. Responde estas preguntas:

- ¿Qué te afectaría más?
- ¿De quién dependerías?
- ¿Cómo afecta tu condición a quienes te rodean?



MATEMÁTICAS

Un gráfico de vértice arista se forma cuando los puntos (vértices) y las conexiones entre los puntos (bordes) se unen o conectan. Consulta el sitio web a continuación para obtener información y ejemplos.

<https://www.khanacademy.org/computing/computer-science/algorithms/graph-representation/a/describing-graphs>

Golden Air enviará enfermeras adicionales a hospitales de los EE. UU.

Lunes: N.C. → D.C. ; FLORIDA. → T.X.

Martes: N.Y. → A.Z. ; FLORIDA. → D.C.

Miércoles: N.C. → T.X. ; ARIZONA. → FL. ; N.Y. → D.C. Jueves: A.Z. → N.C. ; N.Y. → D.C.

Viernes: T.X. → N.Y. ; FLORIDA. → A.Z.

1. Crea un gráfico de vértice arista de la trayectoria de vuelo.
2. ¿Cómo explica tu gráfico la interdependencia entre los hospitales y las aerolíneas?

Interdependencia

Guía de referencia

2-3 Aplicaciones prácticas:

Para obtener más información sobre los horneros: <https://www.audubon.org/field-guide/bird/ovenbird>

6-7 Problema de lógica:

Respuesta: la letra A

6-7 Ciencias:

Basado en una lección escrita por Kentucky Farm Bureau

8-9 Atención plena

Usa el enlace para obtener más información sobre Chief Seattle: <https://historylink.org/File/1427>

8-9 Matemáticas

Enlace para crear un hexágono en Desmos: <https://www.youtube.com/watch?v=l6brztHaKIA>

Usa la notación de funciones para describir transformaciones que crearían panales económicamente eficientes.

10-12 Problema de lógica:

Solución: S es el padre de T que es la hermana de R, por lo tanto, R y T son hermanos. R es el hermano de U, entonces R es masculino. Por lo tanto, R es el hijo de S.

Laboratorios para el aprendizaje avanzado

Un proyecto de colaboración entre El Departamento de Educación Pública de Carolina del Norte y profesores del programa para estudiantes superdotados académica e intelectualmente (AIG por sus siglas en inglés)

Con el objetivo de incentivar, estimular y enriquecer el aprendizaje de nuestros estudiantes

Interdependencia

ALINEACIÓN CON LOS ESTÁNDARES DE CAROLINA DEL NORTE

Nivel de Grados	Lengua Inglesa	Estudios Sociales	Ciencias	Matemáticas
K-1	RI.1.5 RI. 1.6	K.G.1	LS.1.1.1	NC.K.CC.5
2-3	RL.3.7	3.I.1.8 3.I.1.10 3.I.1.11	PS.3.2.1	NC.3.MD.1
4-5	RL.5.7	5.C&G.2.1	LS.5.2	NC.5.OA.2
6-7	RL.6.3	7.E.1	LS.6.2	NC.7.RP.3
8-9	RI.9-10.8	CL.C&G.4	LS.8.2.2	NC.M2.IF.2
10-12	RL.11-12.6	CE.E.2.2	LS.Bio.5.1	DCS.GT.1

