



Asesoría Regional de Ciencias

Compilación de recursos digitales Ciencias - Primero

Luis Barquero Ulate

Nombre del recurso	Descripción del recurso	Tipo de recurso	Aprendizaje esperado	Habilidad	Dirección electrónica
Partes de una planta	A través de una situación problemática el personaje principal aprenderá a identificar las partes de la planta y relacionarlas con la función que cada una de ellas tiene.	Vídeo	Identifica las funciones que cumplen las principales partes de la planta.	Pensamiento sistémico	https://www.youtube.com/watch?v=zIDVm8_aLDI
La planta y sus partes	Ficha imprimible que permite identificar las partes de la planta.	Otro			https://recursosdidacticospaaimprimir.blogspot.com/2016/12/la-planta-y-sus-partes-ficha-de.html
Las plantas medicinales	El Vídeo muestra una serie de plantas medicinales y sus propiedades curativas.	Vídeo	Relaciona el cuidado de la salud con el uso de plantas medicinales del entorno.	Estilos de vida saludables	https://www.youtube.com/watch?v=19rX5txSVYA



Nombre del recurso	Descripción del recurso	Tipo de recurso	Aprendizaje esperado	Habilidad	Dirección electrónica
Plantas acuáticas, terrestres y aeroterrestres.	Descripción de las plantas según su hábitat.	Vídeo	Reconoce algunas plantas en su comunidad, según el ambiente donde se desarrollan	Pensamiento sistémico	https://www.youtube.com/watch?v=mDwLTdtGNyw
Utilidad de las plantas	Utilidad de las plantas para el ser humano y otros seres vivos.	Vídeo	Describe aspectos relacionados al beneficio que ofrecen las plantas para el ser humano y otros seres vivos.	Estilos de vida saludables	https://www.youtube.com/watch?v=Y0xfwoOe4os
Importancia de las plantas	Se presenta un texto relacionado con la importancia de las plantas y dos actividades (guía de campo y preguntas de cierre)	Página Web	Identifica la importancia del cuidado de la flora para el planeta.	Pensamiento sistémico	https://www.educapeques.com/recursos-para-el-aula/conocimiento-del-medio-primaria/importancia-de-las-plantas-la-vida.html
Juego sobre las plantas	Juego que permite identificar los cuidados de las plantas, partes, características, entre otros.	Recurso Interactivo			https://www.mundoprimeria.com/juegos-educativos/juegos-ciencias/juego-plantas?rnd=0.6265974812108358
Aprender a proteger la biodiversidad.	La biodiversidad por medio de la educación para el desarrollo sostenible, promueve a pensar sobre los desafíos de la biodiversidad y su interdependencia con las	Vídeo	Reconoce prácticas para el cuidado de la flora como parte del patrimonio natural de nuestro país.	Estilos de vida saludables	https://www.youtube.com/watch?v=RVnkkJaCuRo



Nombre del recurso	Descripción del recurso	Tipo de recurso	Aprendizaje esperado	Habilidad	Dirección electrónica
	problemáticas globales.				
Los animales y su cubierta corporal	Clasificación de los animales según su cubierta corporal.	Vídeo	Identifica algunas características de los animales presentes en la comunidad	Pensamiento sistémico	https://www.youtube.com/watch?v=K79oSSIgyns
Productos derivados de los animales	Historia que narra el origen de algunos alimentos que se consumen diariamente.	Vídeo	Reconoce aspectos vinculados con los animales presentes en la comunidad y su relación con otros seres vivos del entorno.	Estilos de vida saludables	https://www.youtube.com/watch?v=Z1Xb21sVWPA
Relación del ser humano con otros seres vivos	Descripción de los beneficios que obtiene el ser humano de otros seres vivos tanto animales como plantas.	Vídeo	Reconoce los beneficios de la relación de los seres humanos con otros animales.	Pensamiento sistémico	https://www.youtube.com/watch?v=7bj0-wh9vUY
Terapias con animales	Tratamiento o terapias con animales para mejorar la salud de los seres humanos.	Vídeo	Describe aspectos que contribuyen al beneficio mutuo entre seres humanos y animales.	Estilos de vida saludables	https://www.youtube.com/watch?v=y7N0kdChPsU



Nombre del recurso	Descripción del recurso	Tipo de recurso	Aprendizaje esperado	Habilidad	Dirección electrónica
Biodiversidad	Darwin descubre la importancia de las diversas formas de vida en la naturaleza y por qué hay que protegerlas.	Vídeo	Identifica la importancia del cuidado de la fauna como parte del patrimonio natural de nuestro país.	Pensamiento sistémico	https://www.youtube.com/watch?v=90NDEttorCs
Cuidado de mascotas, La educación Sana	Acciones para el cuidado y protección de animales de compañía.	Vídeo	Reconoce prácticas para el cuidado de la fauna como parte del patrimonio natural de nuestro país.	Estilos de vida saludables	https://www.youtube.com/watch?v=Arq0ySEI_dQ
Causas y consecuencias de la pérdida de biodiversidad	Situaciones que afectan los componentes vivos y no vivos.	Vídeo	Describe situaciones que afectan los componentes vivos y no vivos del ambiente.	Pensamiento crítico	https://www.youtube.com/watch?v=7RiJsgQ1P1o
Eliminar criaderos de mosquitos facilita prevención del Dengue	Medidas para prevenir los criaderos de mosquitos.	Vídeo	Identifica situaciones que perjudican el bienestar de todo ser vivo en ejemplos de la vida diaria.	Responsabilidad personal y social	https://www.youtube.com/watch?v=k5C1OAqg5UU
Reducir, Reutilizar y Reciclar	Explicación sencilla de cómo reducir, reutilizar y reciclar.	Vídeo	Busca acciones que contribuyen a la solución de problemas ambientales presentes en la comunidad.	Pensamiento crítico	https://www.youtube.com/watch?v=cvakvfXj0KE



Nombre del recurso	Descripción del recurso	Tipo de recurso	Aprendizaje esperado	Habilidad	Dirección electrónica
Cómo cuidar el medio ambiente 10 consejos para cuidar el medio ambiente.	Qué es el medio ambiente y cómo podemos cuidarlo mejor, a través de diez acciones sencillas.	Vídeo	Describe aspectos que contribuyen al mejoramiento de las condiciones ambientales presentes en la comunidad.	Responsabilidad personal y social	https://www.youtube.com/watch?v=nvUqnpicSd0&t=62s
Cuidado del medio ambiente	Este pequeño cuento infantil, relata la historia de CHEPITO, un niño que se preocupa por la naturaleza y el cuidado del medio ambiente.	Vídeo	Establece los beneficios de cuidar la flora y fauna para mejorar las condiciones del entorno que promueven la calidad de vida.	Pensamiento crítico	https://www.youtube.com/watch?v=72lmaGiKp7s
Cuento "Cuidando el ambiente"	Cuento que narra como cuidar el ambiente, incluye acciones como el reciclaje y la reforestación.	Vídeo	Describe acciones que mejoran las condiciones del entorno y promueven la calidad de vida.	Responsabilidad personal y social	https://www.youtube.com/watch?v=omQXrNIZV2c
Propiedades de la materia para niños: Generales y específicas con 14 ejercicios.	Este recurso se enfoca en reconocer las propiedades observables de la materia. Plantea experiencias para que los más pequeños científicos prestarán toda su atención.	Páginas Web	Reconocer la diversidad de formas en que se presenta los objetos materiales, que se utilizan en la vida diaria.	Pensamiento sistémico	https://canaica.com/propiedades-de-la-materia-para-ninos/



Nombre del recurso	Descripción del recurso	Tipo de recurso	Aprendizaje esperado	Habilidad	Dirección electrónica
Fenómenos Naturales para Niños - Qué son los Fenómenos Naturales	Este vídeo presenta los fenómenos y desastres naturales.	Vídeo	Describir algunos fenómenos naturales y acciones humanas que permiten cambiar los materiales del entorno, así como para la elaboración de objetos útiles para el ser humano.	Pensamiento sistémico	https://www.youtube.com/watch?v=mc3VFz-QF5k
Cambios en los paisajes	Este vídeo presenta algunas acciones humanas que cambian el entorno.	Vídeo	Describir algunos fenómenos naturales y acciones humanas que permiten cambiar los materiales del entorno, así como para la elaboración de objetos útiles para el ser humano.	Pensamiento sistémico	https://www.youtube.com/watch?v=EXrgpCJGHqk
El ser humano modifica su entorno.	Este vídeo aborda el tema del impacto antropogénico en el entorno	Vídeo	Tomar conciencia del uso adecuado de los materiales del entorno para mantener y disfrutar de lugares limpios.	Pensamiento sistémico	https://www.youtube.com/watch?v=vD2E1sH6K7U



Nombre del recurso	Descripción del recurso	Tipo de recurso	Aprendizaje esperado	Habilidad	Dirección electrónica
Producción de luz y calor en la vida diaria - Primer año	El vídeo brinda una descripción de objetos materiales y como se relacionan con la producción de luz y calor, en la vida diaria. Así como aspectos vinculados con la importancia del fuego para el ser humano y otros seres vivos.	Vídeo	Identificar objetos materiales, relacionados con la producción de luz y calor, en la vida diaria.	Resolución de problemas	https://www.youtube.com/watch?v=7ISuuOIRIWU
Fuente de luz; natural y artificial (para niños).	Este vídeo presenta fuentes de luz y calor, así como la manera en que son aprovechadas en la vida cotidiana.	Vídeo	Distinguir el uso del fuego como fuente de luz y calor en las actividades cotidianas.	Resolución de problemas	https://www.youtube.com/watch?v=JWBIPYsN7Ck
Medidas de prevención de accidentes en relación con el uso del fuego - Primer año	Este vídeo nos habla de las medidas de prevención de accidentes en relación con el uso del fuego para proteger los componentes del ambiente. Así como medidas preventivas para evitar incendios en lotes o bosques cercanos a la comunidad.	Vídeo	Practicar medidas de prevención de accidentes en relación con el uso del fuego, para proteger los componentes del ambiente.	Resolución de problemas	https://www.youtube.com/watch?v=DxIDquOpBeo



Nombre del recurso	Descripción del recurso	Tipo de recurso	Aprendizaje esperado	Habilidad	Dirección electrónica
Reconocer el sol: Efectos en diferentes materiales del entorno - Primer año	Este vídeo nos habla sobre la importancia del Sol, como fuente de luz y calor en actividades de la vida diaria como, iluminación, visualización, secado y calentamiento de objetos y seres vivos.	Vídeo	Identificar los efectos del sol en diferentes materiales del entorno y en la vida diaria.	Pensamiento crítico	https://www.youtube.com/watch?v=J9wdLcKOKEk
El sol: fuente principal de luz y calor - Primer año	Este vídeo presenta al sol como la fuente principal de luz y calor en	Vídeo	Describir ejemplos que ilustren el uso del sol, como fuente principal de luz y calor en actividades cotidianas.	Pensamiento crítico	https://www.youtube.com/watch?v=rHZ0GBIPes4
Acciones preventivas con respecto al uso de la luz y el calor en actividades cotidianas - Primer año	En este recurso se presentan algunas acciones preventivas relacionadas con el uso de la luz y el calor del Sol para su aprovechamiento sin riesgo.	Vídeo	Poner en práctica acciones preventivas con respecto al uso de la luz y el calor que provienen del sol, para disfrutar de sus beneficios.	Pensamiento crítico	https://www.youtube.com/watch?v=Se-ovbJVLJ8



Asesoría Regional de Ciencias

Compilación de recursos digitales Ciencias – Segundo

Luis Barquero Ulate

Nombre del recurso	Descripción del recurso	Tipo de recurso	Aprendizaje esperado	Habilidad	Dirección electrónica
Guía alimentarias para Costa Rica	Documento que brinda información sobre alimentos variados y saludables, así como las medidas higiénicas que deben adoptarse.	PDF	Describe la variedad de alimentos nutritivos para el bienestar humano, durante las diferentes etapas del desarrollo.	Pensamiento Crítico	https://www.ministeriode salud.go.cr/gestores_en_salud/quiasalimentarias/guia_alimentarias_2011_completo.pdf
Clasificación de los alimentos I	Actividad interactiva que permite clasificar los alimentos de acuerdo a su origen animal, vegetal o mineral.	Recurso Interactivo			http://recursos.cnice.mec.es/biosfera/alumno/3ESO/nutrisalu/actividad5.htm
Juego sobre alimentos y alimentación	Juego que permite a los estudiantes practicar la selección adecuada de alimentos.	Recurso Interactivo			https://www.mundoprimeria.com/juegos-educativos/juegos-ciencias/juego-alimentos-alimentacion



Nombre del recurso	Descripción del recurso	Tipo de recurso	Aprendizaje esperado	Habilidad	Dirección electrónica
Alimentación	Recurso que muestra alimentación sana y no sana.	Infograma	Reconoce aspectos vinculados con la importancia de consumir alimentos nutritivos para el bienestar humano, durante las diferentes etapas del desarrollo.	Estilo de vida saludable	https://www.ministeriode.salud.go.cr/index.php/centro-de-informacion/material-comunicacion/alimentacion/4646-alimentos-no-sana/file
Buenas prácticas de manipulación de alimentos	Explica las acciones que influyen en la calidad de los alimentos.	Vídeo	Busca situaciones que afectan la calidad de los alimentos e influyen en el bienestar humano.	Pensamiento Crítico	https://www.youtube.com/watch?v=5-S-qh3Hphs
OMS: Las cinco claves para la inocuidad de los alimentos	Animación que explica cinco claves para aplicar en el hogar y mantener la inocuidad de los alimentos.	Vídeo	Describe aspectos que contribuyen al mejoramiento de la calidad de los alimentos e influyen en el bienestar humano.	Estilo de vida saludable	https://www.youtube.com/watch?v=rwnwhSW5pw
Componentes de la naturaleza	Explicación sobre los diferentes componentes de la naturaleza y su importancia.	Vídeo	Establece la importancia de los componentes de la naturaleza, en las etapas de desarrollo del ser humano y de otros seres vivos	Pensamiento Crítico	https://www.youtube.com/watch?v=oWfAprapyUY



Nombre del recurso	Descripción del recurso	Tipo de recurso	Aprendizaje esperado	Habilidad	Dirección electrónica
Qué necesitan las plantas para vivir y crecer	Narración que describe lo necesitan las plantas para volverse grande y fuerte.	Vídeo	Reconoce prácticas para el cuidado de los componentes de la naturaleza, en las etapas de desarrollo del ser humano y de otros seres vivos.	Estilo de vida saludable	https://www.youtube.com/watch?v=UPnadI_UeA
¿Cómo nacen las plantas?	Cuento que explica la germinación y crecimiento de la planta.	Vídeo	Identifica las etapas de desarrollo en plantas, como parte del cuidado de toda forma de vida.	Pensamiento Sistémico	https://www.youtube.com/watch?v=1zlkquwO-tQ
Ciclo de vida de los animales	Explicación del ciclo de vida de anfibios y elefantes.	Vídeo	Reconoce las etapas de desarrollo en los animales, como parte del cuidado de toda forma de vida.	Pensamiento Sistémico	https://www.youtube.com/watch?v=ZZxisViUh-U
Ciclo de vida	El camaleón aprende acerca del ciclo de vida de animales vertebrados e invertebrados y algunas diferencias en sus procesos de crecimiento y desarrollo.	Vídeo			https://www.youtube.com/watch?v=IMF5_FL0b6Q&t=42s



Nombre del recurso	Descripción del recurso	Tipo de recurso	Aprendizaje esperado	Habilidad	Dirección electrónica
Aquatika-Cuento infantil con valores	Cuento infantil dirigido a la adquisición de competencias relacionadas con la sostenibilidad del medioambiente. Aquatika es un mundo submarino en el que todos los animales se ocupan por igual de la limpieza y el cuidado del fondo del mar. A pesar de eso cada día hay más suciedad. ¿Cómo es posible? ¿De dónde viene tanta basura? ¿Qué pueden hacer los animales acuáticos para poner freno a esta situación?	Vídeo	Reconoce aspectos vinculados con la importancia de cuidar a los seres vivos en sus diferentes etapas de desarrollo.	Estilo de vida saludable	https://www.youtube.com/watch?v=-2FJcqnrXk&t=9s
Animales que propagan enfermedades	Clase que narra algunos animales que causan enfermedades, relación de algunos animales como la pulga y el perro y animales que dañan las plantas.	Vídeo	Describe la relación de algunos animales con la propagación de enfermedades contagiosas, que perjudican la salud personal y comunitaria.	Pensamiento Sistémico	https://www.youtube.com/watch?v=qDqO_AbSw0s
Vídeo interactivo para niños para prevenir la propagación de enfermedades transmitidas por mosquitos.	Vídeo divertido y educativo sobre cómo prevenir la propagación de enfermedades transmitidas por mosquitos.	Vídeo	Deduca acciones específicas para prevenir enfermedades relacionadas con animales en el hogar, centro educativo y la comunidad.	Estilo de vida saludable	https://www.youtube.com/watch?v=twRMQJOZJpg



Nombre del recurso	Descripción del recurso	Tipo de recurso	Aprendizaje esperado	Habilidad	Dirección electrónica
Zoonosis	Descripción de la transmisión de enfermedades de animales a humanos.	Vídeo	Identifica la importancia de evitar la propagación de enfermedades que afectan a diferentes seres vivos, en la comunidad u otros lugares del país.	Pensamiento Sistémico	https://www.youtube.com/watch?v=YhcM9dJM6Ic
Recomendaciones ante temporada de lluvias	Enfermedades que pueden surgir en la temporada de lluvia, algunas recomendaciones que se deben tomar en cuenta.	Vídeo			https://www.youtube.com/watch?v=C2wnwOt8rD0
Enfermedades transmitidas por vectores	Los vectores son animales que transmiten patógenos, entre ellos parásitos, de una persona (o animal) infectada a otra y ocasionan enfermedades graves en el ser humano.	Vídeo	Reconoce la práctica de medidas de prevención de enfermedades transmitidas por animales en su comunidad.	Estilo de vida saludable	https://www.youtube.com/watch?v=u4r7SHQ-A7w&t=132s
Ecosistemas	Darwin comprende los diferentes tipos de ecosistemas que existen y la necesidad de preservarlos.	Vídeo	Describe las características de los seres vivos de acuerdo al ambiente en que viven.	Pensamiento Crítico	https://www.youtube.com/watch?v=Fd-XYHYpjEM
Dónde viven los seres vivos	Hábitat, características de los lugares donde viven los seres vivos.	Vídeo	Consigue información sobre los diferentes ambientes en que viven los seres vivos en diferentes medios.	Comunicación	https://www.youtube.com/watch?v=HzFNEjJvNLE
Qué es la contaminación ambiental	Un viaje con el personaje Lucas para observar diferentes lugares donde existe contaminación y sus consecuencias.	Vídeo	Busca las causas y efectos de la contaminación ocasionados por	Pensamiento Crítico	https://www.youtube.com/watch?v=SATxaT0rZiw&t=89s



Nombre del recurso	Descripción del recurso	Tipo de recurso	Aprendizaje esperado	Habilidad	Dirección electrónica
Qué es la contaminación ambiental	La contaminación ambiental es un problema muy importante que afecta a la naturaleza y todos los seres vivos.	Vídeo	actividades humanas, en el entorno natural de la comunidad.		https://www.youtube.com/watch?v=TV-YEQOIFuQ
Qué es la contaminación ambiental. Tipos de contaminantes.	La contaminación ambiental es uno de los principales factores de deterioro en el ambiente, existen diferentes tipos: gases, ruido, sólidos, sustancias tóxicas, entre otros.	Vídeo	Utiliza nueva información sobre las causas y efectos de la contaminación ambiental para enriquecer la expresión y comprensión oral, escrita, plástica y otras.	Comunicación	https://www.youtube.com/watch?v=-aBYdkVkJURI
Mundo Sostenible	Qué es la sostenibilidad y sus implicaciones para el ser humano.	Vídeo	Establece la promoción de actividades que mantienen un entorno natural y sociocultural armonioso.	Pensamiento Crítico	https://www.youtube.com/watch?v=qo3V6bGFCYc&t=146s
¿Qué provoca la contaminación ambiental?	La contaminación es el ingreso de sustancias nocivas en un entorno determinado. Este fenómeno afecta al equilibrio de dicho entorno y lo convierte en un ambiente inseguro.	Vídeo	Reconoce diversas ideas sobre los efectos de la contaminación ambiental en forma oral, escrita, plástica y otras.	Comunicación	https://www.youtube.com/watch?v=iI7kaLIZQQg



Nombre del recurso	Descripción del recurso	Tipo de recurso	Aprendizaje esperado	Habilidad	Dirección electrónica
Estados de la materia - Segundo año	Este Vídeo presenta los estados de la materia de manera divertida.	Multimedia	Diferenciar sensorialmente algunos estados de la materia, en objetos materiales que se utilizan en la vida diaria.	Pensamiento crítico	https://www.youtube.com/watch?v=rdMwF4kqpCE&list=PLSlcM1yrxve8tsjCUkxPSz0g5VkJScw13w&index=120
La Temperatura y los Cambios de Estado Vídeos Educativos para Niños	El vídeo explica la relación del intercambio de energía y los cambios de estado de la materia.	Vídeo.	Relacionar los cambios de estado del agua con la intervención de la energía en forma de calor, en actividades cotidianas.	Pensamiento crítico.	https://www.youtube.com/watch?v=GA78a4dPwXY
Influencia de la energía solar en los estados del agua en la naturaleza - Segundo año	Este vídeo describe los cambios de estado en el agua por la acción del sol.	Vídeo.	Tomar conciencia de la importancia del sol y su relación con los cambios de estado del agua que ocurren en la naturaleza.	Pensamiento sistémico.	https://www.youtube.com/watch?v=24kYZCUcHRg
El sol en nuestro entorno - (Ciencias naturales)	Este vídeo presenta el Sol, su importancia y cuidados necesarios para protegernos de los efectos de la sobreexposición a éste.	Vídeo.	Tomar conciencia de la importancia del sol y su relación con los cambios de estado del agua que ocurren en la naturaleza.	Estilos de vida saludable.	https://www.youtube.com/watch?v=DXxBGLQ5Q1c
Beneficios que se obtienen por medio del trabajo producido por	El vídeo presenta algunos beneficios obtenidos gracias al trabajo producido por algunas máquinas.	Vídeo.	Reconocer las máquinas como objetos materiales y su importancia en el	Pensamiento crítico	https://www.youtube.com/watch?v=BQ8jNzydcXg&list=PLSlcM1yrxve8tsjCUkxPSz0g5VkJScw13w&index=120



Nombre del recurso	Descripción del recurso	Tipo de recurso	Aprendizaje esperado	Habilidad	Dirección electrónica
algunas máquinas - Segundo año			quehacer humano.		dex=68
Las máquinas para niños - Máquinas simples y compuestas	En este recurso audiovisual se explica que son las máquinas, para que sirven las máquinas y la importancia de las maquinas en nuestro día a día.	Vídeo.	Describir ejemplos de máquinas, que facilitan la realización de diferentes trabajos en la vida cotidiana.	Pensamiento crítico	https://www.youtube.com/watch?v=aR6NfRBz7ME
Maquinas: Tecnología y personas	En este recurso audiovisual se presenta la importancia del ingenio humano para facilitar el trabajo por medio de máquinas.	Vídeo.	Apreciar la creatividad del ser humano para facilitar el trabajo por medio de máquinas simples, en la vida diaria.	Pensamiento crítico	https://www.youtube.com/watch?v=6d2I_IBgcyA
Aplicación de fuerzas sobre objetos: cambios en la forma (Segundo Año)	Este vídeo describe los aspectos relacionados a la aplicación de la fuerza, para producir cambios en los objetos materiales del entorno.	Vídeo.	Reconocer los aspectos relacionados a la aplicación de la fuerza, para producir cambios en los objetos materiales del entorno.	Pensamiento sistémico.	https://www.youtube.com/watch?v=DP6rasHwSfM&t=46s
Efectos de la aplicación de las fuerzas sobre objetos: Producción de trabajo - Segundo año	Este vídeo presenta la relación entre fuerza y distancia con la producción de trabajo.	Vídeo.	Demostrar la producción de trabajo, a partir de fuerzas aplicadas para mover objetos materiales ciertas distancias, en situaciones cotidianas.	Pensamiento sistémico.	https://www.youtube.com/watch?v=EQo8MDJRIVs&t=4s



Nombre del recurso	Descripción del recurso	Tipo de recurso	Aprendizaje esperado	Habilidad	Dirección electrónica
Efectos de la aplicación de fuerza sobre objetos: considerando cambios en la forma - Segundo año	Este vídeo presenta aspectos relacionados a la aplicación de la fuerza para producir cambios en los objetos materiales del entorno.	Vídeo.	Demostrar la producción de trabajo, a partir de fuerzas aplicadas para mover objetos materiales ciertas distancias, en situaciones cotidianas.	Pensamiento sistémico.	https://www.youtube.com/watch?v=wrx1dmX6b2w&list=PLSlcM1yrxve8tsjCUkxPSz0g5VkJScw13w&index=108
Beneficios del trabajo producido por algunas máquinas - Segundo año	Este vídeo describe los aspectos relacionados a la aplicación de la fuerza, para producir cambios en los objetos materiales del entorno.	Vídeo.	Aprecio por los beneficios que se obtienen por medio del trabajo producido por algunas máquinas, para el mejoramiento de las condiciones físicas del entorno.	Pensamiento sistémico.	https://www.youtube.com/watch?v=T_Z1r3zBWTY
Clima y Tiempo Atmosférico Aula chachi - Vídeos educativos para niños	Este recurso incluye información sobre el clima y el tiempo atmosférico, sus elementos.	Vídeo.	Comprender pronósticos sencillos de la condición o estado del tiempo de la región, en la cual se ubica la comunidad.	Pensamiento sistémico.	https://www.youtube.com/watch?v=ru60skflVag
Tiempo atmosférico Camaleón	Este recurso incluye información sobre el clima y el tiempo atmosférico, sus elementos.	Vídeo.	Distinguir los efectos en el entorno de las condiciones del tiempo y las medidas para la prevención en situaciones extremas.	Pensamiento sistémico.	https://www.youtube.com/watch?v=2qyM9iKlIfE&t=200s



Nombre del recurso	Descripción del recurso	Tipo de recurso	Aprendizaje esperado	Habilidad	Dirección electrónica
¿Cómo podemos prevenir un desastre?	El vídeo presenta medidas para prevenir situaciones de riesgo, minimizarlos y prevenirlos.	Vídeo.	Valorar las acciones apoyo para las personas que viven situaciones desfavorables ocasionadas por eventos naturales.	Pensamiento crítico	https://www.youtube.com/watch?v=MGs9xsi8TU8
El Sol como la estrella más cercana a la Tierra - Segundo grado	Este recurso presenta el Sol como la estrella que brinda luz y calor a la Tierra, además de reconocer su importancia para nuestro planeta.	Vídeo.	Reconocer el Sol como la estrella que brinda luz y calor a la Tierra e influye en algunas condiciones del tiempo.	Pensamiento sistémico	https://www.youtube.com/watch?v=_fYVpRNIiJ8
Paxi - El Sistema Solar.	Este vídeo es un viaje a través de nuestro Sistema Solar, desde los planetas interiores rocosos cercanos al Sol, pasando por los planetas gigantes hasta los confines congelados, hogar de los cometas.	Vídeo.	Reconocer las características generales del sistema solar y los cuerpos que lo integran, entre ellos la Tierra como un planeta y la Luna como su satélite.	Pensamiento sistémico	https://www.youtube.com/watch?v=vQIsQK4m7Qk
Movimientos de la Tierra: Rotación y Traslación - Segundo año	Este programa se enfoca en identificar los movimientos de la Tierra alrededor del sol y en sí misma. Identifica el día y la noche, así como las estaciones del año.	Vídeo.	Apreciar la información de los movimientos de los astros en diferentes situaciones cotidianas.	Pensamiento sistémico	https://www.youtube.com/watch?v=wQpYvfGvK8k&list=PLSlcM1yrxve8tsjCUkxPSz0g5VvScw13w&index=52



Asesoría Regional de Ciencias

Compilación de recursos digitales Ciencias - Tercero

Luis Barquero Ulate

Nombre del recurso	Descripción del recurso	Tipo de recurso	Aprendizaje esperado	Habilidad	Dirección electrónica
Derecho a la dignidad	Derechos. Son tuyos. Algunos derechos humanos universales y derechos constitucionales.	Vídeo	Describe las condiciones favorables que promueven la dignidad humana y el bienestar personal y comunitario.	Pensamiento crítico	https://www.youtube.com/watch?v=ZPVB_ftBOC_c
Tipos de violencia	Ejemplos de los diferentes tipos de violencia en la vida diaria.	Vídeo	Identifica derechos humanos en ejemplos de la vida diaria.	Responsabilidad personal y social	https://www.youtube.com/watch?v=697M-fffPpYk
Cómo prevenir la violencia	Formas de prevenir la violencia en diferentes ámbitos.	Vídeo	Busca medidas preventivas contra las distintas manifestaciones de violencia que afectan la salud de las personas.	Pensamiento crítico	https://www.youtube.com/watch?v=kaAT560I2_k
Mi integridad personal	Importancia de conocer los derechos para un trato digno.	Vídeo	Deduce alternativas para el respeto a la integridad física y la	Responsabilidad personal y social	https://www.youtube.com/watch?v=hpD89SoSD94



			dignidad humana, en distintos contextos.		
La historia de Pablo	La historia de Pablo-Efectos de la violencia contra la niñez.	Vídeo	Justifica acciones de denuncia ante toda manifestación de violencia, que afecte la convivencia de los seres vivos, en la institución, el hogar o la comunidad.	Pensamiento crítico	https://www.youtube.com/watch?v=-YSsit8r42w
Violencia intrafamiliar	Vídeo corto en el que se explica la violencia intrafamiliar.	Vídeo			https://www.youtube.com/watch?v=E-FMufHgKhs
¿Los animales tienen derechos?	¿Los animales piensan? ¿Sienten? ¿Tienen conciencia? ¿Deben tener derechos legales?	Vídeo	Compara los derechos fundamentales que contribuyen a la convivencia de los seres vivos, en distintos contextos.	Responsabilidad personal y social	https://www.youtube.com/watch?v=hUiSc00AMMk
Plantas acuáticas, terrestres y aeroterrestres.	Clasificación de las plantas según el medio en que viven.	Vídeo	Identifica plantas según el hábitat donde se desarrollan en diferentes regiones del país.	Pensamiento sistémico	https://www.youtube.com/watch?v=mDwLTdtGNyw
Clasificación de animales según su hábitat.	Explicación de los diferentes tipos de animales de acuerdo al medio en que viven.	Vídeo	Clasifica animales, según el medio en que viven y el tipo de alimentación, como parte de su cuidado y conservación.	Pensamiento sistémico	https://www.youtube.com/watch?v=fFIOFf4sSII
Clasificación de los animales por su alimentación	En este Vídeo podrás Identificar como se clasifican los animales de acuerdo a su alimentación.	Vídeo			https://www.youtube.com/watch?v=diy2gYRwLmA



Protección de los ecosistemas.	Protección del Ecosistema, Factores que dañan el medio ambiente y que podemos hacer para cuidar los ecosistemas y el medio ambiente.	Vídeo	Reconoce acciones para cuidar el medio terrestre y acuático, en los cuales viven las plantas y animales de la comunidad o la región.	Estilos de vida saludables	https://www.youtube.com/watch?v=g_MY9bczDTY
Componentes de la naturaleza indispensables para la vida	Explicación sobre la importancia de los componentes de la naturaleza para la supervivencia de plantas y animales.	Vídeo	Describe la utilidad de los componentes de la naturaleza para el bienestar y supervivencia de los seres vivos.	Pensamiento sistémico	https://www.youtube.com/watch?v=FBkIjLGu4Uo
10 Consejos para la protección animal	La fundación Aquae promueve 10 acciones importantes para garantizar la supervivencia de especies.	Página Web	Deduca alternativas que no perjudican la utilidad de los componentes de la naturaleza para el bienestar y supervivencia de los seres vivos.	Estilos de vida saludables	https://www.fundacionaquae.org/consejos-para-proteger-a-los-animales/
Recursos naturales	Los recursos naturales y su clasificación. Aquí los estudiantes aprenderán que los Recursos Naturales son aprovechados para cubrir necesidades de los seres humanos.	Vídeo	Describe la importancia del mantenimiento del equilibrio ecológico para la conservación de las diferentes formas de vida.	Pensamiento sistémico	https://www.youtube.com/watch?v=EVwqOOQqNUU
¿Cómo cuidar la biodiversidad: 10 acciones?	Explicación sobre acciones a implementar para el cuidado de la biodiversidad.	Página Web	Reconoce acciones que contribuyen a la conservación de las diferentes formas de	Estilos de vida saludables	https://www.lifeder.com/acciones-cuidado-biodiversidad/



			vida.		
Por qué el manejo de nuestros recursos naturales es importante	En este breve Vídeo, el Panel Internacional de los Recursos y la PNUMA (Programa de Naciones Unidas para el Medio Ambiente), contesta la pregunta: ¿Por qué el manejo de nuestros recursos naturales es importante?	Vídeo	Describe los aspectos que se relacionan con el uso racional de los componentes de la naturaleza, que permiten satisfacer las necesidades de la creciente población.	Pensamiento crítico	https://www.youtube.com/watch?v=QyeBG8gJnis
Uso racional de los componentes de la naturaleza	La docente Annie Babb, de Ciencias para tercer año primaria, nos habla sobre el uso racional de los componentes de la naturaleza, dando ejemplos concretos y cotidianos.	Vídeo	Describe las formas en que la responsabilidad, la justicia social y la protección del ambiente contribuyen al uso racional de los componentes de la naturaleza.	Responsabilidad personal y social	https://www.youtube.com/watch?v=tjAQRjzwyIk&t=32s
Educación ambiental: acción ciudadana	Nuestras acciones pueden hacer una diferencia, cuando elegimos conscientemente que consumir, como movernos y como gestionamos nuestros desechos. En solitario o en conjunto podemos marcar una diferencia y apostar por un mundo más sustentable.	Vídeo	Determina acciones dirigidas al uso racional de los recursos del entorno en el hogar, centro educativo y comunidad.	Pensamiento crítico	https://www.youtube.com/watch?v=II12hKlqE-Y
Recomendaciones para el cuidado de los recursos naturales.	Descripción de recomendaciones para cuidado de los recursos naturales.	Vídeo			https://www.youtube.com/watch?v=U21b8UffZYk



Equilibrio ecológico	Este es un corto de Algarabía animación que plantea con humor cuál es nuestro papel ante la sustentabilidad y el equilibrio ecológico.	Vídeo	Deduce alternativas para contribuir con el uso racional de los recursos del entorno.	Responsabilidad personal y social	https://www.youtube.com/watch?v=LKiuDzNEBfo
Historias para cuidar el medio ambiente	Serie de historias relacionadas con el cuidado del ambiente.	Vídeo	Distingue actividades humanas que realizan un uso irracional de los componentes de la naturaleza.	Pensamiento crítico	https://www.youtube.com/watch?v=Rt8LFmCeYdA&t=105s
Historias para cuidar el medio ambiente	Serie de historias relacionadas con el cuidado del ambiente.	Vídeo	Describe acciones para ahorrar el consumo de energía y agua en el hogar y centro educativo.	Responsabilidad personal y social	https://www.youtube.com/watch?v=Rt8LFmCeYdA&t=105s
Ahorro de energía en el hogar	Consejos prácticos para el ahorro de energía en el hogar.	Vídeo			https://www.youtube.com/watch?v=LyK3F7PLzAg
Trucos para ahorrar agua-Salvemos el planeta	Vídeo educativo para niños en el que aprenderán algunas acciones para ahorrar agua.	Vídeo			https://www.youtube.com/watch?v=TOD_9kWu3bA
Máquinas y energía	Vídeo ejemplifica la identificación de fuentes de energía que requieren algunas máquinas del entorno.	Vídeo	Determinar las fuentes de energía que requieren algunas máquinas, utilizadas por el ser humano en sus labores cotidianas.	Pensamiento sistémico	https://www.youtube.com/watch?v=3_UdPufk7SI
10 consejos para ahorrar energía en tu casa y en el trabajo	En este Vídeo Energy Lab nos anima a seguir unos simples consejos para ahorrar energía.	Vídeo	Tomar conciencia que el manejo adecuado de algunas máquinas contribuye con el uso racional de la energía.	Pensamiento crítico	https://www.youtube.com/watch?v=W7Z4DfZdo1w



Comprender de las máquinas: riesgos y medidas de prevención de accidentes - Tercer año	Este Vídeo trata los riesgos del uso de algunas máquinas y las medidas de prevención de accidentes en situaciones cotidianas, con ejemplos específicos de nuestra vida diaria.	Vídeo	Identificar los riesgos del uso de algunas máquinas y las formas de prevención de accidentes en situaciones cotidianas.	Responsabilidad personal y social	https://www.youtube.com/watch?v=vi2jLI6d-KA
Máquinas, adelantos científicos y tecnológicos - Tercer año	Este Vídeo nos ayuda a comprender de las máquinas, los adelantos científicos y tecnológicos, en los materiales empleados en su construcción y las ventajas de su uso en situaciones cotidianas, con ejemplos específicas.	Vídeo	Distinguir algunas ventajas y desventajas de los adelantos científicos y tecnológicos en la construcción de máquinas, a partir de diferentes materiales.	Pensamiento crítico	https://www.youtube.com/watch?v=8TdWILQ5oQM
10 inventos que cambiaron la historia	En este vídeo se presentan algunos inventos que cambiaron la historia.	Vídeo	Valorar el ingenio en la fabricación de máquinas que facilitan las labores cotidianas en la comunidad.	Pensamiento crítico	https://www.youtube.com/watch?v=HYWptA3qHZI
Instrumentos de medición - Tercer año	Este Vídeo describe de manera general los instrumentos de medición para conocer características físicas de los objetos materiales del entorno, mediante un taller práctico y con ejemplos concretos de la vida cotidiana.	Vídeo	Emplear instrumentos de medición y el Sistema Internacional de Unidades, para conocer características físicas de los objetos materiales del entorno.	Resolución de problemas.	https://www.youtube.com/watch?v=oTR1StmaVJE
Aplicaciones del Sistema internacional de unidades (SI) -	El Vídeo presenta las aplicaciones del SI y las mediciones, utilizando ejemplos concretos con situaciones reales.	Vídeo	Describir aplicaciones de las mediciones en diferentes situaciones cotidianas.	Resolución de problemas.	https://www.youtube.com/watch?v=B31ChjyIL-4



Tercer año					
Importancia de las mediciones en el uso racional de los materiales del entorno - Tercer año	En este Vídeo la docente Annie Babb, relaciona las mediciones con el uso racional de los materiales del entorno, utilizando ejemplos concretos con situaciones reales.	Vídeo	Tomar conciencia de la importancia de las mediciones en el uso racional de los materiales del entorno.	Pensamiento crítico	https://www.youtube.com/watch?v=MgeClbiA9bk
Instrumentos meteorológicos Camaleón	El relato del programa permite que en forma didáctica y gráfica los estudiantes aprendan que los instrumentos meteorológicos como el termómetro, pluviómetro y veleta	Vídeo	Reconocer los aspectos relacionados con las mediciones de los elementos meteorológicos que definen la condición o estado del tiempo.	Pensamiento crítico	https://www.youtube.com/watch?v=8gII_aUzwn8
Cómo se pronostica el tiempo	El Vídeo presenta de manera didáctica y resumida cómo se pronostica el estado del tiempo, y por qué no siempre son acertados.	Vídeo	Emplear datos suministrados por las mediciones de los elementos meteorológicos para la elaboración de predicciones sencillas de las condiciones del tiempo de la región, en la cual se localiza la comunidad.	Pensamiento crítico	https://www.youtube.com/watch?v=ZCDG5OZUYBM&t=15s
¿Para qué sirve el pronóstico del tiempo? Idalia Ledesma	Este Vídeo explica la importancia de los servicios climáticos, qué son y para qué nos sirven	Vídeo	Valorar la importancia de la información meteorológica en la prevención de situaciones de riesgo	Pensamiento crítico	https://www.youtube.com/watch?app=desktop&v= vb4FVzI8hhI



			que se pueden presentar en la comunidad.		
Componentes del sistema solar	Esta publicación incluye información escrita, Vídeo e imágenes respecto a los componentes del Sistema Solar y sus características.	Multimedia	Identificar algunos componentes del sistema solar que pueden influir en las condiciones del estado del tiempo.	Pensamiento crítico	https://el-sistema-solar.com/componentes#Video_Componentes_del_sistema_solar
¿Por qué hay vida en la Tierra? Open Mind	Este Vídeo presenta una historia visual de la Tierra centrada en 5 momentos clave, en los grandes cambios que han hecho posible la vida en este planeta, tal y como la conocemos.	Vídeo	Distinguir las características del planeta Tierra que benefician a las diversas formas de vida.	Pensamiento crítico	https://www.youtube.com/watch?v=8IwS9O9WiPU&t=68s
Porque el planeta tierra es el único que tiene vida	Este Vídeo muestra las razones por las cuales la Tierra permite el desarrollo de la vida.	Vídeo	Apreciar las condiciones del planeta Tierra que hacen posible la vida de la especie humana y de otros seres vivos.	Pensamiento crítico	https://www.youtube.com/watch?v=lqmRI0qaopw



Asesoría Regional de Ciencias

Compilación de recursos digitales Ciencias - Cuarto Año

Luis Barquero Ulate

Nombre del recurso	Descripción del recurso	Tipo de recurso	Aprendizaje esperado	Habilidad	Dirección electrónica
Lección 2: Niveles de organización de los seres vivos.	Esta sección del portal educativo "Colombia Aprende, la red del conocimiento" ofrece una descripción puntual de los niveles de organización de los seres vivos, y una Actividades de aprendizaje que permite recapitular la información y poner a prueba lo aprendido.	Multimedia.	Analizar los niveles de organización del cuerpo humano, para la comprensión de su funcionamiento integral.	Pensamiento Sistémico.	http://aprende.colombiaaprende.edu.co/sites/default/files/naspublic/curriculos_ex/n2g10_cienamb/nivel2/ciencias/unidad1/leccion2.html
El sistema respiratorio del cuerpo humano para niños.	Este vídeo explica el proceso de la respiración, tomando en cuenta las funciones de los órganos involucrados y su importancia.	Audiovisual.	Explicar el proceso de la respiración, tomando en cuenta las funciones de los órganos involucrados y su importancia en el mantenimiento de la vida del ser humano.	Pensamiento Sistémico.	https://www.youtube.com/watch?v=Wq_bPoRTn7I



Nombre del recurso	Descripción del recurso	Tipo de recurso	Aprendizaje esperado	Habilidad	Dirección electrónica
Cómo cuidar el aparato respiratorio.	Esta página Web del portal educativo "Educantabria" ofrece una lista de acciones preventivas para asegurar el buen funcionamiento del Sistema Respiratorio y una descripción de las enfermedades y problemas que puede presentar.	Audiovisual.	Valorar la importancia de las medidas preventivas, que contribuyen al cuidado del sistema respiratorio propio y de otras personas de la comunidad.	Pensamiento Sistémico.	https://www.educantabria.es/docs/Digitales/Primaria/Cono_3_ciclo/CONTENIDOS/CURPO%20HUMANO/DEFINITIVO%20RESPIRATORIO/Publicar/page6.html
El sistema circulatorio.	Esta sección de la página web "un PROFESOR" es unapresenta información necesaria para el reconocimiento de los órganos del Sistema Circulatorio y los componentes del tejido sanguíneo.	Página Web.	Reconocer los órganos y los componentes del tejido sanguíneo, que constituyen el sistema circulatorio, como parte del cuidado general del cuerpo humano.	Pensamiento Crítico.	https://www.unprofesor.com/ciencias-naturales/el-sistema-circulatorio-1442.html
"Función general del sistema circulatorio					
Funciones específicas del sistema circulatorio"	Esta sección de la página web "un PROFESOR" presenta información necesaria para el reconocimiento de los órganos del Sistema Circulatorio y los componentes del tejido sanguíneo.	Página Web.	Explicar la función del sistema circulatorio para el mantenimiento de una buena salud, tomando en cuenta las características de los órganos y componentes del tejido sanguíneo que lo integran.	Pensamiento Crítico.	https://www.caracteristicas.co/sistema-circulatorio/#Funcion_general_del_sistema_circulatorio



Nombre del recurso	Descripción del recurso	Tipo de recurso	Aprendizaje esperado	Habilidad	Dirección electrónica
El sistema circulatorio.	Esta sección de la página Web del portal educativo "Educantabria" brinda un listado de acciones preventivas para asegurar el buen funcionamiento del Sistema Circulatorio y una descripción de las enfermedades y problemas que puede presentar.	Página Web.	Apreciar las medidas preventivas que contribuyen al cuidado del sistema circulatorio propio y de otras personas de la comunidad.	Pensamiento Crítico.	https://www.educantabria.es/docs/Digitales/Primaria/Cono_3_ciclo/CONTENIDOS/CURPO%20HUMANO/DEFINITIVO%20CIRCULATORIO/publicar/page6.html
Sistema reproductor femenino y masculino.	Este vídeo producido por el Ministerio de Educación Gobierno de Chile describe apoyándose en imágenes, los órganos que forman parte de los sistemas reproductores masculino y femenino.	Audiovisual.	Reconocer algunos órganos que forman parte de los sistemas reproductores masculino y femenino, como parte del cuidado general del cuerpo humano.	Pensamiento Sistémico.	https://www.youtube.com/watch?v=JkCd0VD9WEk
Cuidados del sistema reproductor.	Este vídeo presenta algunas medidas preventivas, que contribuyen con el buen funcionamiento de los sistemas reproductores masculino y femenino.	Audiovisual.	Distinguir medidas preventivas, que contribuyen con el buen funcionamiento de los sistemas reproductores masculino y femenino.	Pensamiento Sistémico.	https://www.youtube.com/watch?v=osmJlqJDWEY&t=1s



Nombre del recurso	Descripción del recurso	Tipo de recurso	Aprendizaje esperado	Habilidad	Dirección electrónica
Guía didáctica “Vivir sin Violencia está buenísimo”	Este recurso promueve acciones de prevención y atención de la discriminación, los abusos en general y la desigualdad.	Audiovisual.	Valorar la integridad humana propia y la de otras personas, así como la importancia de la denuncia en actos que atentan contra ella.	Pensamiento Sistémico.	https://www.dgeip.edu.uy/documentos/2016/ifs/sexual/materiales/vivirsinviolenciaiestabuenisimo.pdf
diccionario de términos medioambientales - Ambientum	Esta Enciclopedia ambiental del Portal profesional del medio ambiente Ambientum ofrece la definición de muchos conceptos básicos relacionados con la biodiversidad.	Audiovisual.	Describir conceptos básicos relacionados con la biodiversidad, para un mejor entendimiento del entorno natural.	Pensamiento Sistémico.	https://www.ambientum.com/diccionario-de-terminos-medioambientales-letra
Costa Rica, un pequeño país con una gran biodiversidad.	"En este artículo se analizan los datos relativos a la diversidad de organismos presentes en Costa Rica y se presentan las causas de esta riqueza. Además, se muestran las fortalezas con las que cuenta el país para proteger su biodiversidad y las amenazas que la están afectando."	Audiovisual.	Explicar los aspectos que determinan la biodiversidad de Costa Rica y su importancia a nivel mundial.	Pensamiento Sistémico.	https://www.dw.com/es/costa-rica-un-peque%C3%B1o-pa%C3%ADs-con-una-gran-biodiversidad/g-50705893
Pérdida de la biodiversidad: causas y consecuencias.	Esta sección de la página web Ecología Verde expone las causas y consecuencias de la pérdida de la biodiversidad.	Audiovisual.	Tomar conciencia de los factores que amenazan la biodiversidad en la comunidad y su impacto para el país.	Pensamiento Sistémico.	https://www.esturirafi.com/2018/05/diversidad-biologica-biodiversidad.html



Nombre del recurso	Descripción del recurso	Tipo de recurso	Aprendizaje esperado	Habilidad	Dirección electrónica
Tipos de Energía Videos Educativos Aula365	Este vídeo permite reconocer la energía, sus propiedades y como se manifiestan en el entorno.	Audiovisual.	Reconocer algunas clases de energía que se manifiestan en el entorno natural y su aplicación en la vida diaria.	Resolución de problemas	https://www.youtube.com/watch?v=Mk8Env3xrMI
Energía cinética y potencial: qué son y cuáles son sus diferencias.	Esta sección de la página web ABC explica la diferencia entre energía potencial y cinética, ejemplifica cada una de ellas y presenta actividades sobre energía cinética y energía potencial.	Audiovisual.	Distinguir manifestaciones de la energía potencial y cinética, en situaciones cotidianas.	Resolución de problemas	https://www.abc.com.py/educacion-impresasuplementos/escolarr/energia-cinetica-y-potencial-1794420.html
20 Ejemplos de transformación de energía.	Esta sección de la página web Enciclopedia de Ejemplos (2019) presenta 20 ejemplos de transformación de energía en situaciones cotidianas.	Audiovisual.	Apreciar la utilidad de la transformación de la energía potencial en energía cinética y viceversa, en situaciones cotidianas.	Resolución de problemas	https://www.ejemplos.co/20-ejemplos-de-transformacion-de-energia/
Tipos de Energía Videos Educativos Aula365	Este vídeo permite identificar los aspectos básicos relacionados con el movimiento y la rapidez.	Audiovisual.	Identificar aspectos básicos relacionados con el movimiento y la rapidez para un mejor entendimiento del entorno físico.	Resolución de problemas	https://www.youtube.com/watch?v=khuusY3nAzs

Nombre del recurso	Descripción del recurso	Tipo de recurso	Aprendizaje esperado	Habilidad	Dirección electrónica
Fichas para primaria. cuarto. Física. Movimiento Rectilíneo Uniforme (MRU).	Esta ficha presenta la resolución de situaciones relacionadas con el movimiento de los objetos.	Audiovisual.	Distinguir objetos físicos del entorno que están en movimiento y la rapidez como indicador que caracteriza ese movimiento.	Resolución de problemas	https://actividadeseducativas.net/wp-content/uploads/2019/04/Movimiento-Rectil%C3%ADneo-Uniforme-para-Cuarto-de-Primaria.pdf
Descomposición de la luz blanca - Cuarto año	En este vídeo del portal educativo del Ministerio de Educación Pública de Costa Rica (Educ@Tico), explica como ocurre la descomposición de la luz blanca.	Gráfico y audiovisual.	Reconocer algunos de los fenómenos en que interviene la luz y sus aplicaciones en la vida diaria.	Resolución de problemas, Responsabilidad Personal y social.	https://www.youtube.com/watch?v=JW9Ggk0w3mc&list=PLSlcM1yrxve8tsjCUkxPSz0g5VkScw13w&index=117
Fenómenos de reflexión y refracción de la luz: Aplicaciones cotidianas de la luz - Cuarto año.	Este vídeo del portal educativo del Ministerio de Educación Pública de Costa Rica (Educ@Tico), describe los fenómenos de reflexión y refracción de la luz.	Gráfico y audiovisual.	Describir los fenómenos de reflexión y refracción de la luz en situaciones cotidianas, por medio de materiales, pulidos, transparentes, translúcidos u opacos.	Resolución de problemas.	https://www.youtube.com/watch?v=urnzkWcNCyQ&list=PLSlcM1yrxve8tsjCUkxPSz0g5VkScw13w&index=105
Medidas preventivas ante situaciones donde la luz afecta al ser humano - Cuarto año.	Este vídeo de Educ@Tico, permite una reflexión de las situaciones donde la luz afecta al ser humano y las medidas preventivas que deben tomarse. Ésto con la colaboración de especialistas en el área de dermatología y optometría que explican medidas preventivas.	Gráfico y audiovisual.	Valorar las medidas preventivas ante situaciones, en las cuales, la luz puede afectar al ser humano.	Resolución de problemas, Responsabilidad Personal y social.	https://www.youtube.com/watch?v=RF1gYekUDbs&list=PLSlcM1yrxve8tsjCUkxPSz0g5VkScw13w&index=88



Nombre del recurso	Descripción del recurso	Tipo de recurso	Aprendizaje esperado	Habilidad	Dirección electrónica
Comprender del planeta Tierra - Cuarto año	Este recurso del portal educativo del Ministerio de Educación Pública de Costa Rica (Educ@Tico), detalla la estructura interna del planeta Tierra (Definición, composición y espesor).	Gráfico y audiovisual.	Reconocer la estructura externa e interna del planeta Tierra, como parte del entendimiento de su integridad.	Pensamiento Sistémico, Creatividad e innovación	https://www.youtube.com/watch?v=RXEFU5jUfnc&list=PLSlcM1yrxe8tsjCUkxPSz0g5VvScw13w&index=21
Influencia del clima y los efectos en las actividades humanas	Este vídeo de Aprendo en Casa TV Costa Rica detalla cómo influye el clima en las actividades que realiza la especie humana y viceversa.	Gráfico y audiovisual.	Determinar las influencias recíprocas entre el clima y las actividades que realiza la especie humana. Oct	Pensamiento Sistémico,	https://www.youtube.com/watch?v=sBHIKirusTY
Causas y efectos de la contaminación atmosférica y del agua	Este vídeo de Aprendo en Casa TV Costa Rica explica las causas y efectos de la contaminación atmosférica. Brinda medidas contra este tipo de contaminación.	Gráfico y audiovisual.	Tomar conciencia de las causas y efectos de la contaminación atmosférica y del agua, para la implementación de medidas preventivas que salvaguarden el bienestar del planeta.	Pensamiento Sistémico,	"Causas y efectos de la contaminación atmosférica y del agua - Cuarto año
Rotación y Traslación de la Tierra - Los movimientos del planeta Tierra	Este vídeo presenta los movimientos de rotación y traslación del planeta Tierra, las estaciones del año, los años bisiestos y muchas curiosidades más.	Gráfico y audiovisual.	Reconocer los movimientos del planeta Tierra y la Luna, como parte del entendimiento de su vinculación con el universo.	Pensamiento sistémico.	https://www.youtube.com/watch?v=6kBlgCoziQc



Asesoría Regional de Ciencias

Compilación de recursos digitales Ciencias - Quinto Año

Luis Barquero Ulate

Nombre del recurso	Descripción del recurso	Tipo de recurso	Aprendizaje esperado	Habilidad	Dirección electrónica
Los cinco reinos de los seres vivos.	Árbol que muestra los diferentes reinos de los seres vivos.	Infograma	Clasifica algunos organismos de acuerdo a las características físicas propias, según criterios definidos.	Pensamiento sistémico	https://i.pinimg.com/564x/0c/52/16/0c5216daf220bc60d050a48b0b9a847b.jpg
Clasificación de los seres vivos.	Mapa conceptual sobre la clasificación de los seres vivos.	Imagen			https://i.pinimg.com/originals/c1/3a/2e/c13a2e3f41819096e2265d262d61a387.jpg
Clasificación de los seres vivos actual.	Clasificación actualizada de los seres vivos en reinos y dominios, principales grupos de seres vivos cómo se relacionan en el árbol de la vida. Además, presentación de LUCA, el ancestro común de todos los seres vivos.	Vídeo			https://www.youtube.com/watch?v=k961tTK7QIo
Nueva clasificación de los seres vivos.	El recurso presenta una nueva clasificación de los seres vivos.	Vídeo			https://www.youtube.com/watch?v=Cz3ppNNFXi8



Nombre del recurso	Descripción del recurso	Tipo de recurso	Aprendizaje esperado	Habilidad	Dirección electrónica		
Libro Guardianes de la biodiversidad.	A través de un niño de 11 años se presentan algunos retos ambientales que enfrenta su generación.	Otro	Describe las formas en que la clasificación de los organismos contribuye al estudio de la biodiversidad.	Responsabilidad personal y social	https://fundacion-biodiversidad.es/es/content/guardianes-de-la-biodiversidad		
Los reinos de la naturaleza. Explicación para niños.	Breve y sencilla explicación de los 5 reinos de la naturaleza: protista, mónera, fungi, vegetal y animal,	Video			https://www.youtube.com/watch?v=CYd0DTz30EY		
Los cinco reinos de la naturaleza completos.	Facilita información sobre los 5 reinos de la naturaleza de manera completa: Monera, Protista, Fungi, Vegetal y Animal.	Video			https://www.youtube.com/watch?v=RkaXswWsilQ		
Clasificación de los seres vivos.	Explicación de la clasificación de los seres vivos en 5 reinos.	Video			https://www.youtube.com/watch?v=6NIR57uPk3I		
Interdependencia entre los organismos vivos: plantas y animales.	Expone la interdependencia entre los organismos vivos.	Video			Descubre las relaciones de interdependencia entre los seres vivos en un ecosistema.	Pensamiento sistémico	https://www.youtube.com/watch?v=12hX-NQI_uY
Relaciones entre los seres vivos de un ecosistema.	Detalla las relaciones interespecíficas, intraespecíficas, factores bióticos y abióticos.	Video					https://www.youtube.com/watch?v=qZYzERH5caE
Biología relaciones entre seres vivos.	Explicación sobre las relaciones de poblaciones entre seres vivos.	Video					https://www.youtube.com/watch?v=12hX-NQI_uY



Nombre del recurso	Descripción del recurso	Tipo de recurso	Aprendizaje esperado	Habilidad	Dirección electrónica		
Qué es un ecosistema y cómo afecta a la biodiversidad	Información sobre los ecosistemas y la importancia de su protección.	Página Web	Describe aspectos sobre la importancia de la interdependencia entre los seres vivos para el equilibrio ecológico.	Responsabilidad personal y social	https://www.fundacionauae.org/la-importancia-los-ecosistemas-la-biodiversidad/		
Información para niños Qué es la biodiversidad?	Brinda información sobre la biodiversidad, su importancia, peligros y acciones para frenar su pérdida.	Página Web			https://fundacion-biodiversidad.es/es/content/informacion-para-ninos		
Interdependencia entre organismos vivos.	Analiza las interrelaciones entre diferentes organismos vivos.	Video			https://www.youtube.com/watch?v=mdkgWIogJHI		
La diversidad de los seres vivos y sus interacciones.	Material de estudio del tema diversidad de los seres vivos y sus interacciones.	Video			https://www.youtube.com/watch?v=SqSFILrES4E		
Clasificación de animales por su alimentación y cadena alimenticia.	Detalla la alimentación de los animales de acuerdo al lugar donde habitan.	Video			https://www.youtube.com/watch?v=_Ie2YBu_4eA		
iHora de comer!	Compendio de actividades didácticas lúdicas para el Parque Nacional del Agua Juan Castro Blanco.	Video			Describe acciones personales y comunitarias que permitan el uso racional de la flora y fauna en su región.	Pensamiento sistémico	https://www.youtube.com/watch?v=uuLnrVQxsiw
La importancia del equilibrio ecológico	Importancia esencial de cada uno de los elementos que forman el entorno.	Video			Relaciona la importancia de la flora y fauna en procesos biológicos.	Responsabilidad personal y social	https://www.youtube.com/watch?v=UQ5noFWok1g



Nombre del recurso	Descripción del recurso	Tipo de recurso	Aprendizaje esperado	Habilidad	Dirección electrónica
Tipos de alimentación de los seres vivos	Brinda una clasificación de los seres vivos de acuerdo a la obtención de alimentos: autótrofos y heterótrofos	Video	Clasifica a los seres vivos tomando en cuenta la forma de obtención de alimento, como parte del estudio de la biodiversidad.	Pensamiento sistémico	https://www.youtube.com/watch?v=OLNbJNPXqFs
Tipos de nutrición en los seres vivos.	Explicación de los diferentes tipos de nutrición en los seres vivos.	Video			https://www.youtube.com/watch?v=Kt2fASy7s6o
Organismos autótrofos y heterótrofos	Explica qué son los organismos autótrofos y heterótrofos, la diferencia entre ambos.	Video			https://www.youtube.com/watch?v=D6Pc7dEV79w
Experimento # 10 Fotosíntesis	El vídeo propone un experimento que demuestra el proceso de fotosíntesis en las plantas.	Video	Describe el proceso de fotosíntesis que realizan las plantas, como componentes esenciales del entorno natural.	Pensamiento sistémico	https://www.youtube.com/watch?v=gf1GKoYLkaU
Experimento Fotosíntesis	El recurso presenta un experimento que demuestra el proceso de fotosíntesis en las plantas.	Video			https://www.youtube.com/watch?v=ZLid2REeuGk
Fotosíntesis	Brinda una descripción de un experimento que demuestra el proceso de fotosíntesis en las plantas.	Video			https://www.youtube.com/watch?v=w8w-6vFwSrM
La fotosíntesis de las plantas	Vídeo educativo para niños sobre la fotosíntesis de las plantas. Aprende cómo consiguen su alimento mediante la fotosíntesis, cómo es el ciclo y qué diferencia hay entre la savia bruta y la savia elaborada. Descubre también cómo respiran, además de	Video			https://www.youtube.com/watch?v=mtGgo68VM54



Nombre del recurso	Descripción del recurso	Tipo de recurso	Aprendizaje esperado	Habilidad	Dirección electrónica
	algunas curiosidades como la importancia de las plantas para la vida en el planeta Tierra.				
La fotosíntesis de las plantas	Explica el proceso por el cual las plantas pueden producir su propio alimento, crecer y desarrollarse. Este proceso se llama LA FOTOSINTESIS	Video	Comprende la importancia del proceso de la fotosíntesis en el mantenimiento de la vida en el planeta Tierra. "Reconoce diversas ideas sobre el uso eficiente que le dan las plantas a la luz solar, de forma oral, escrita o plástica.	Pensamiento sistémico	https://www.youtube.com/watch?v=34atGETvbDM
Tipos de energía	¿Qué es la energía y de dónde proviene?	Video	Identifica las aplicaciones de diferentes clases de energía en las actividades cotidianas de la comunidad.	Resolución de problemas	https://www.youtube.com/watch?v=Mk8Env3xrMI
Tipos de energía y su intervención en la vida diaria	Definición de los diferentes tipos de energía.	Video			https://www.youtube.com/watch?v=tbY971ohq94
La eduteca - La energía	Vídeo donde se explican temas relacionados con la energía (concepto, tipos, características, transmisión y/o transferencia).	Video			https://www.youtube.com/watch?v=-DbsKumdAus



Nombre del recurso	Descripción del recurso	Tipo de recurso	Aprendizaje esperado	Habilidad	Dirección electrónica
¿Por qué es importante la energía?	Este vídeo detalla por qué es importante la energía.	Video	Compara pros y contras de las aplicaciones de diferentes clases de energía en las actividades cotidianas de la comunidad.	Vida y carrera	https://www.youtube.com/watch?v=tIa9iKJyFAE
¿Qué es la energía? - Tipos de energía para niños - Energías renovables y no renovables	Vídeo educativo para niños que define el término “energía”, detalla propiedades, tipos transformaciones, tipos de transferencia, transporte y almacenamiento.	Video	Describe algunas transformaciones de la energía, utilizando diferentes materiales presentes en el entorno.	Resolución de problemas	https://www.youtube.com/watch?v=NAPAMIpGB-s
Tipos de energía y transformaciones de energéticas en los seres vivos	Expone como la energía se manifiesta de diferentes formas (eléctrica, radiante, química, nuclear) que pueden ser interconvertidas casi sin restricciones. La termodinámica estudia la conversión de una forma de energía en otra. En los seres vivos, las conversiones energéticas están gobernadas por las leyes de la termodinámica.	Video	Identifica situaciones cotidianas en las cuales se manifiestan transformaciones de la energía.	Vida y carrera	https://www.youtube.com/watch?v=Vuftj7nKoU4



Nombre del recurso	Descripción del recurso	Tipo de recurso	Aprendizaje esperado	Habilidad	Dirección electrónica
Qué pasaría si no hubiera electricidad durante un año	El recurso expone que ocurre si no se cuenta con electricidad por un año.	Video	Vincula el uso eficiente de las transformaciones de la energía en la realización de diferentes actividades en la vida cotidiana.	Resolución de problemas	https://www.youtube.com/watch?v=p_iSba0Avdk
La energía y sus transformaciones	Presenta la energía y sus transformaciones, tipos (renovables y no renovables) propiedades de la energía y las consecuencias del uso de la energía.	Vídeo	Replantea las ideas sobre la importancia del uso eficiente de las transformaciones de la energía para el desarrollo de las actividades cotidianas.	Vida y carrera	https://www.youtube.com/watch?v=b2khuHTzkeU



Asesoría Regional de Ciencias

Compilación de recursos digitales Ciencias – Sexto Año

Luis Barquero Ulate

Nombre del recurso	Descripción del recurso	Tipo de recurso	Aprendizaje esperado	Habilidad	Dirección electrónica
Actividad: En busca de mi hogar.	Compendio de actividades lúdicas didácticas para el Parque Nacional del Agua Juan Castro Blanco.	Vídeo.	Identifica las interrelaciones entre los componentes de los ecosistemas, como parte del cuidado de la biodiversidad.	Pensamiento sistémico.	https://youtu.be/DUIaRbmV2h8
Alteración de una cadena alimentaria	Explicación de lo que sucede si se altera una cadena alimentaria.	Vídeo.	Identifica las consecuencias en una cadena alimenticia al desaparecer o cambiar alguno de los organismos en los distintos niveles tróficos.	Responsabilidad personal y social.	https://youtu.be/buGXma04c5A
La importancia de cuidar las redes tróficas.	En la narración, se presenta un fragmento del libro The diversity of life, escrito por Edward Wilson en 1992, explora la importancia de cada especie dentro de los ecosistemas.	Vídeo.			https://youtu.be/QIj51kAVXs !
Niveles de organización de los seres vivos	Descripción de los niveles de organización de los seres vivos.	Video	Descubre las relaciones que establecen los niveles de organización de los seres vivos en los	Pensamiento sistémico	https://youtu.be/J03tXcXU3KQ



Nombre del recurso	Descripción del recurso	Tipo de recurso	Aprendizaje esperado	Habilidad	Dirección electrónica
			diferentes ecosistemas.		
¿Qué son las Áreas Protegidas?	Definición de áreas protegidas de acuerdo con la Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza (UICN).	Video	Describe la importancia de las áreas silvestres protegidas en Costa Rica.	Responsabilidad personal y social	https://youtu.be/WCcbVWBHYsM
Áreas protegidas de Costa Rica	Resumen de áreas protegidas de Costa Rica y su importancia.	Video			https://youtu.be/s4t6YUHWuml
28 parques nacionales hacen de Costa Rica un país privilegiado.	Parques nacionales de Costa Rica más visitados y cuya biodiversidad los hace espectaculares.	Video	Describe aspectos acerca de los principales ecosistemas de Costa Rica, para su conservación y aprovechamiento sostenible.	Pensamiento sistémico	https://youtu.be/s0jLdWsJ_0
Factores que determinan la diversidad de los ecosistemas.	Descripción de los factores que determinan la diversidad de los ecosistemas.	Video	Relaciona los factores que influyen en la diversidad de ecosistemas, paisajes y riqueza biológica de nuestro país, para su conservación y aprovechamiento sostenible.	Responsabilidad personal y social	https://youtu.be/yn8UnTpo_qY
Factores naturales y humanos que afectan el equilibrio ecológico.	Descripción de los factores humanos y acciones humanas que afectan el equilibrio ecológico.	Video	Identifica los factores que alteran el equilibrio ecológico, tanto	Pensamiento sistémico	https://youtu.be/9HT-wLhAGLk



Nombre del recurso	Descripción del recurso	Tipo de recurso	Aprendizaje esperado	Habilidad	Dirección electrónica
			naturales como producidos por las acciones humanas.		
El equilibrio de los ecosistemas condiciona la biodiversidad.	Analiza la efectividad de la expansión de las áreas naturales protegidas del planeta para salvaguardar los ecosistemas y las especies que protegen.	Video	Describe acciones para disminuir el impacto de los factores naturales y antropológicos al equilibrio ecológico.	Responsabilidad personal y social	https://youtu.be/THDpiyH85Gw
Impacto de actividades humanas	Explica los tipos de contaminación y sus consecuencias en el ambiente.	Video	Describe los efectos y consecuencias de las acciones provocadas por los eventos naturales y actividades humanas, en la vida diaria.	Pensamiento sistémico	https://youtu.be/SRba1Nwq-o
Efectos de las actividades humanas sobre el equilibrio ecológico.	Examina los efectos del hombre sobre el medio ambiente.	Video	Plantea modificaciones a las actividades que se realizan para contribuir a disminuir el efecto de los factores que alteran el equilibrio ecológico.	Responsabilidad personal y social	https://youtu.be/rg4bhQVhLsQ
Eventos naturales y las acciones humanas que alteran el equilibrio ecológico.	Webquest con actividades atractivas para el aprendizaje relacionado con los eventos naturales que afectan a Costa Rica y las acciones humanas que alteran el equilibrio ecológico.	Página Web	Comprende la relación de las prácticas personales y comunitarias que contrarrestan los efectos negativos de los	Pensamiento sistémico	http://www.webquestcreator2.com/majwq/ver/ver/60698



Nombre del recurso	Descripción del recurso	Tipo de recurso	Aprendizaje esperado	Habilidad	Dirección electrónica
			eventos naturales y actividades humanas.		
Un referente en la sostenibilidad	La sostenibilidad permea cada una de las ideas, decisiones, procesos y proyectos que convierten a ACCIONA en una compañía mundial líder en el fomento del desarrollo sostenible y en la lucha contra la emergencia climática.	Página Web	Evalúa la viabilidad de mejorar las condiciones ambientales de la comunidad para fomentar el desarrollo sostenible.	Responsabilidad personal y social	https://www.accion.com/es/nuestro-proposito/sostenibilidad/
Energías renovables, avance tecnológico y reducción de costes	Presenta algunos ejemplos de fuentes de energías renovables.	Página Web	Describir la metodología utilizada en el diseño de investigaciones sobre los avances científicos y tecnológicos vinculados a la generación de energía.	Pensamiento crítico	https://www.evwind.com/2015/04/26/la-realidad-de-las-energias-renovables/
Energías renovables	Estudia la importancia de las energías renovables para combatir el cambio climático.	Página Web	Examina avances científicos y tecnológicos para el aprovechamiento de algunas clases de energía y su importancia para el desarrollo económico del país.	Responsabilidad personal y social	https://www.accion.com/es/soluciones/energia/
Usos de la Energía	Presenta los usos de la energía eólica.	Vídeo	Enuncia las aplicaciones de la energía eólica en	Pensamiento	https://www.youtube.com/



Nombre del recurso	Descripción del recurso	Tipo de recurso	Aprendizaje esperado	Habilidad	Dirección electrónica
Eólica			situaciones cotidianas.	crítico	watch?v=3iS1rC9ukQg
Cómo influye la energía eólica en el medio ambiente	Fomentar el desarrollo de la energía eólica supondría reducir la contaminación, salvar vidas y preservar los recursos naturales.	Página Web	Describe el impacto de la producción de energía eólica en el ambiente.	Responsabilidad personal y social	https://www.thecircularlab.com/como-influye-energia-eolica-medio-ambiente/
Carros, camiones, buses y la contaminación del aire.	Explica la contaminación producida por el sector transporte.	Página Web	Examina los efectos causados por las fuentes de energía contaminante y no contaminante en el ambiente.	Pensamiento crítico	https://es.ucsusa.org/recursos/carros-camiones-buses-contaminacion#:~:text=Los%20carros%2C%20camiones%20y%20buses,global%20en%20los%20Estados%20Unidos.
La importancia de las energías limpias	Las economías de Centroamérica son intensivas en el uso de energía* se espera que la demanda eléctrica de este tipo de energías siga creciendo rápidamente en el mediano plazo, con un crecimiento anual del 5% en los próximos 10 años.	Página Web	Relaciona las energías no contaminantes utilizadas en la comunidad, que benefician el ambiente y los avances científicos y tecnológicos que impulsan la economía de Costa Rica y otros países.	Responsabilidad personal y social	https://www.accion.com/es/energias-renovables/