

Especificaciones de la prueba de Ciencias Naturales

Ciclo 1° a 5° grado

Competencia: uso del conocimiento científico

Estándar	Componente	Afirmación: El estudiante...
Identifico estructuras de los seres vivos que les permiten desarrollarse en un entorno y que puedo utilizar como criterios de clasificación	Entorno vivo	<ol style="list-style-type: none"> 1. Analiza algunas diferencias y semejanzas de las características de los seres vivos 2. Comprende que los seres vivos atraviesan diferentes etapas durante su ciclo de vida 3. Comprende que existen relaciones entre los seres vivos y las condiciones y los elementos en un ecosistema
Me ubico en el universo y en la Tierra e identifico características de la materia, fenómenos físicos y manifestaciones de la energía en el entorno	Entorno físico	<ol style="list-style-type: none"> 1. Comprende que existe una gran diversidad de materiales que se pueden diferenciar a partir de sus propiedades 2. Comprende que existen diversas fuentes y formas de energía y que ésta se transforma continuamente 3. Comprende la estructura básica y el funcionamiento de los circuitos eléctricos 4. Reconoce los principales elementos y características de la Tierra y del espacio 5. Comprende el funcionamiento de algunas máquinas simples y la relación fuerza / movimiento
Identifico transformaciones en mi entorno a partir de de la aplicación de algunos principios físicos, químicos y biológicos que permiten el desarrollo de tecnologías	Ciencia, tecnología y sociedad	<ol style="list-style-type: none"> 1. Reconoce diferentes materiales describiendo sus usos y propiedades 2. Comprende la diferencia entre diversos tipos de aparatos eléctricos y mecánicos 3. Reconoce los efectos de la contaminación atmosférica en el clima y los cambios terrestres 4. Reconoce la utilidad de algunos objetos y técnicas desarrolladas por el ser humano para mantener la salud, y reconoce que somos agentes de cambio en el entorno y en la sociedad

Competencia: explicación de fenómenos

Estándar	Componente	Afirmación: El estudiante...
Identifico	Entorno vivo	1. Comprende que los seres vivos dependen del

Estándar	Componente	Afirmación: El estudiante...
estructuras de los seres vivos que les permiten desarrollarse en un entorno y que puedo utilizar como criterios de clasificación		<p>funcionamiento e interacción de sus partes</p> <ol style="list-style-type: none"> 2. Analiza la importancia de cada etapa en el desarrollo del ser vivo 3. Comprende que los organismos dependen de las relaciones que establecen entre sí y con el entorno
Me ubico en el universo y en la Tierra e identifico características de la materia, fenómenos físicos y manifestaciones de la energía en el entorno	Entorno físico	<ol style="list-style-type: none"> 1. Comprende que existe una gran diversidad de materiales que se pueden diferenciar a partir de sus propiedades 2. Explica la estructura básica y el funcionamiento de los circuitos eléctricos 3. Comprende que existen diversas fuentes y formas de energía y que ésta se transforma continuamente 4. Comprende y describe la ubicación de la Tierra y los demás cuerpos celestes en el espacio 6. Comprende el funcionamiento de algunas máquinas simples y la relación fuerza/movimiento
Identifico transformaciones en mi entorno a partir de la aplicación de algunos principios físicos, químicos y biológicos que permiten el desarrollo de tecnologías	Ciencia, tecnología y sociedad	<ol style="list-style-type: none"> 1. Comprende que existe una diversidad de materiales que se diferencian por su uso y sus propiedades 2. Comprende la utilidad y/o necesidad de los aparatos eléctricos y mecánicos 3. Comprende los efectos de la contaminación atmosférica en las transformaciones de la Tierra y el desarrollo tecnológico 4. Valora y comprende la utilidad de algunos objetos y técnicas desarrolladas por el ser humano que permiten mantener la salud y reconoce cómo podemos ser agentes de cambio en el entorno y en la sociedad

Competencia: indagación

Estándar	Componente	Afirmación: El estudiante...
Me aproximo al conocimiento como científico (a) natural	Entorno vivo	<ol style="list-style-type: none"> 1. Comprende que a partir de la investigación científica se construyen explicaciones sobre el mundo natural 2. Utiliza algunas habilidades de pensamiento y de procedimiento para evaluar predicciones

Estándar	Componente	Afirmación: El estudiante...
	Entorno físico	<ol style="list-style-type: none"> 3. Observa y relaciona patrones en los datos para evaluar las predicciones 4. Elabora y propone explicaciones para algunos fenómenos de la naturaleza basados en conocimientos científicos y de la evidencia de su propia investigación y de la de otros

Ciclo 6° a 9° grado

Competencia: uso del conocimiento científico

Estándar	Componente	Afirmación: El estudiante...
Explico la variabilidad en las poblaciones y la diversidad biológica como consecuencia de estrategias de reproducción, cambios genéticos y selección natural	Entorno vivo	<ol style="list-style-type: none"> 1. Analiza el funcionamiento de los seres vivos en términos de sus estructuras y procesos 2. Comprende la función de la reproducción en la conservación de las especies y los mecanismos a través de los cuales se heredan algunas características y se modifican otras 3. Comprende que en un ecosistema las poblaciones interactúan unas con otras y con el ambiente físico
Explico condiciones de cambio y conservación en diversos sistemas, teniendo en cuenta transferencia y transporte de energía y su interacción con la materia	Entorno físico	<ol style="list-style-type: none"> 1. Comprende las relaciones que existen entre las características macroscópicas y microscópicas de la materia y las propiedades físicas y químicas de las sustancias que la constituyen 2. Comprende la naturaleza de los fenómenos relacionados con la luz y el sonido 3. Comprende la naturaleza de los fenómenos relacionados con la electricidad y el magnetismo 4. Comprende la naturaleza y las relaciones entre la fuerza y el movimiento 5. Comprende la dinámica de la corteza terrestre a partir de su estructura en términos de placas tectónicas 6. Comprende que existen diversas fuentes y formas de energía y que ésta se transforma continuamente
Identifico aplicaciones comerciales e industriales del transporte de	Ciencia, tecnología y sociedad	<ol style="list-style-type: none"> 1. Reconoce los recursos renovables y no renovables del entorno, su importancia, los peligros a los que están expuestos y sus usos para la obtención de energía 2. Reconoce el desarrollo científico y tecnológico como una herramienta útil al ser humano

Estándar	Componente	Afirmación: El estudiante...
energía y de las interacciones de la materia		<ol style="list-style-type: none"> Determina la aplicación de las propiedades de la materia en procesos industriales y productos industriales Reconoce la utilidad de algunos objetos y técnicas desarrollados por el ser humano para mantener la salud y reconocer que somos agentes de cambio en el entorno y en la sociedad

Competencia: explicación de fenómenos

Estándar	Componente	Afirmación: El estudiante...
Explico la variabilidad en las poblaciones y la diversidad biológica como consecuencia de estrategias de reproducción, cambios genéticos y selección natural	Entorno vivo	<ol style="list-style-type: none"> Comprende que los seres vivos dependen del funcionamiento e interacción de sus partes Comprende que existen miles de especies que aunque no se parezcan entre sí, tienen una unidad que es evidente a partir del análisis de estructuras internas, procesos químicos y evidencia de un ancestro común Comprende que cada organismo es único pero muy similar a otros; ningún organismo puede vivir aislado y ninguna población puede vivir sin la interacción con su medio
Explico condiciones de cambio y conservación en diversos sistemas, teniendo en cuenta transferencia y transporte de energía y su interacción con la materia	Entorno físico	<ol style="list-style-type: none"> Comprende las relaciones que existen entre las características macroscópicas y microscópicas de la materia y las propiedades físicas y químicas de las sustancias que la constituyen Comprende la naturaleza de los fenómenos relacionados con la luz y el sonido Comprende la naturaleza de los fenómenos relacionados con la electricidad y el magnetismo Comprende la naturaleza y las relaciones entre la fuerza y el movimiento Comprende la dinámica de la corteza terrestre a partir de su estructura en términos de placas tectónicas Comprende que existen diversas fuentes y formas de energía y que ésta se transforma continuamente
Identifico aplicaciones comerciales e industriales del transporte de energía y de las interacciones de la	Ciencia, tecnología y sociedad	<ol style="list-style-type: none"> Reconoce los recursos renovables y no renovables del entorno, su importancia, los peligros a los que están expuestos y sus usos en la obtención de energía Determina la aplicación de las propiedades de la materia en procesos industriales y productos industriales Valora y comprende la utilidad de algunos

Estándar	Componente	Afirmación: El estudiante...
materia		objetos y técnicas desarrollados por el ser humano que permiten mantener la salud y reconoce cómo podemos ser agentes de cambio en el entorno y en la sociedad

Competencia: indagación

Estándar	Componente	Afirmación: El estudiante...
Me aproximo al conocimiento como científico (a) natural	Entorno vivo	1. Comprende que a partir de la investigación científica se construyen explicaciones sobre el mundo natural
	Entorno físico	2. Utiliza algunas habilidades de pensamiento y de procedimiento para evaluar predicciones 3. Observa y relaciona patrones en los datos para evaluar las predicciones 4. Elabora y propone explicaciones para algunos fenómenos de la naturaleza basados en conocimientos científicos y de la evidencia de su propia investigación y de la de otros