|  |  |
| --- | --- |
| **DESARROLLO CURRICULAR EXPERTO TEMÁTICO**  **TECNOLOGÍA E INFORMÁTICA, SEGUNDO, GUÍA 1** | |
| INFORMACIÓN DE LA LECCIÓN 1 | |
| **Grado** | **Segundo** |
| **Número de guía** | **1 – Elementos en lugares públicos** |
| **Lección** | **1** |
| **Nombre de la lección** | **Elementos naturales y artefactos tecnológicos** |
| **Duración en semanas** |  |
| MARCOS REFERENCIALES | |
|  | **Estándar de competencia:**   * Reconozco y describo la importancia de algunos artefactos en el desarrollo de actividades cotidianas en mi entorno y en el de mis antepasados. * Exploro mi entorno cotidiano y diferencio elementos naturales de artefactos elaborados con la intención de mejorar las condiciones de vida.   **Elemento de competencia:**   * Establezco semejanzas y diferencias entre artefactos y elementos naturales. * Identifico algunas consecuencias ambientales y en mi salud derivadas del uso de algunos artefactos y productos tecnológicos. |
| DESARROLLO TEMÁTICO | |
| TEMA 1:ELEMENTOS NATURALES Y ARTEFACTOS TECNOLÓGICOS | **Pregunta problematizadora:**  De la naturaleza obtienes la vida y los alimentos que te mantienen con energía. De la tecnología obtienes elementos que te ayudan a realizar tareas de manera más sencilla.  En esta guía conocerás acerca de cómo la naturaleza y la tecnología se complementan para mejorar nuestra vida. |

### Elementos naturales

Son aquellos recursos de nuestro entorno en los que el hombre no ha intervenido para su creación, son propios de nuestra maravillosa naturaleza, por ejemplo:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Algodón | Huevos | Árbol | Vaca | Agua |
| http://blog.monitosyrisas.com/wp-content/uploads/2010/04/algodon.jpg | http://www.vectoropenstock.com/media/users/1989/4327/raw/6fa706de71a069c4ae73e69dab0e04b8-eggs-vector.jpg | http://openclipart.org/image/300px/svg_to_png/21735/gurica_tree.png | http://static.freepik.com/foto-gratis/vaca_17-1006104149.jpg |  |

### Artefactos tecnológicos

Son objetos creados por el hombre para satisfacer sus necesidades y hacer su vida más cómoda, por ejemplo:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Cama | Balón | Silla | Barco | Carro |
| http://www.educacioninicial.com/ei/dibujos/A%20color/Elementos%20de%20casa/images/Cama.jpg | http://openclipart.org/image/300px/svg_to_png/3820/jbaldus_Beach_Ball.png | Silla (Junio 2009) |  | http://cd1.dibujos.net/dibujos/pintados/2011008/4692c5f9289ac55e6e572a031e267d7d.png |

### Has buen uso de la tecnología para cuidar la naturaleza

Hay elementos tecnológicos que pueden dañar el medio ambiente si no se hace buen uso de ellos. Cuando ya no son útiles deben ser desechados en lugares adecuados. Algunos ejemplos de daño al medio ambiente son:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Basuras en ríos y mares | | Desechos químicos | Humo y polución |
| http://www.eper-es.es/wp-content/uploads/2010/02/contaminacion-de-agua-2.jpg | | http://www.rena.edu.ve/SegundaEtapa/ciencias/imagenes/aguaindustria.gif | http://institutomodernoamericano.edu.co/moodle/grados/quinto/contenidos/naturales/recursos_naturales/suelo/bio_03_052.gif |
| **Tala de árboles** | **Alto tráfico de vehículos** | **Desecho inapropiado de electrodomésticos** | **Desecho no adecuado de baterías** |
| http://www.waece.org/gt/actividades/3/fotos3/tala.gif | http://recend.apextech.netdna-cdn.com/images/editor/riveras%20taponeo.jpg | http://images01.olx-st.com/ui/20/17/83/1336494724_372201483_1-Reciclamos-residuos-tecnologicos-Independencia.jpg | http://www.karlabayly.com/wp-content/uploads/2010/03/pila.jpg |

### Los objetos tecnológicos se producen con materiales de la naturaleza

La naturaleza nos da los materiales para construir objetos tecnológicos:

|  |  |
| --- | --- |
| Materiales | Objetos |
| **Algodón**  http://4.bp.blogspot.com/-1iL3Jpcy06I/TylUiEXNdpI/AAAAAAAAABc/JrJueYbWdQM/s1600/Algod%C3%B3n.jpg | **Calcetines / medias**  http://1.bp.blogspot.com/-yvT08XgHb_I/UV5Iv63n1zI/AAAAAAAAWTI/oDzDpDNTUvI/s1600/Z51118_F_Photography_3D%2BTorso.jpg |
| **Madera**  http://images.fordaq.com/p-17880000-17874974-1/troncos-para-aserrar.JPG | **Papel**  http://www.print-class.com/imagenes/contenido/originales/papel-sublimacion.jpg |
| **Petróleo**  http://www.desdeabajo.info/media/k2/items/cache/75659fb1f86cf5f1d72bc7a35d616138_XL.jpg | **Botellas de plástico**  http://static.freepik.com/foto-gratis/botellas-de-plastico_72854.jpg |
| **Hierro**  http://www.cronicon.net/paginas/edicanter/Ediciones70/img/Nota11.jpg | **Automóvil**  http://images04.olx.com.co/ui/20/59/59/1338824995_390685059_1-ALQUILER-DE-CARRO-EN-CALI-El-ingenio-ll.jpg |
| **Arena**  http://img251.imageshack.us/img251/5096/p3110091406.jpg | **Vidrio**  http://www.definicionabc.com/wp-content/uploads/vidrio.bmp |
| **Uvas**  http://img.vitonica.com/2008/06/grapes.jpg | **Vino**  http://www.applicazioni.me/tuttodisegni/files/2012/07/vino-uva.jpg |

|  |  |
| --- | --- |
|  | |
| Actividad de Saberes Previos | |
|  | * Complete el esquema, arrastrando los elementos y denomínelos con el nombre correspondiente:   [http://www.trenddeko.ch/images/product_images/popup_images/61381.jpg](http://www.google.com.co/url?sa=i&rct=j&q=&esrc=s&frm=1&source=images&cd=&cad=rja&docid=D0bOt8XtoBylAM&tbnid=zujVT1CkdVc_VM:&ved=0CAUQjRw&url=http://www.trenddeko.ch/product_info.php/info/p4796_Fenstersticker-Delfin.html&ei=4OfiUri9A8T0kQei44GYCQ&bvm=bv.59930103,d.eW0&psig=AFQjCNE_K14h1s0Jeo4-3nZOLFt16RzyuQ&ust=1390688584309677)http://www.miocioytiempolibre.com/wp-content/uploads/2013/09/tienda-juguetes-online-1.jpghttp://www.flamingo.com.co/sites/default/files/COD-10017.pnghttp://static.freepik.com/foto-gratis/simple-oso-de-peluche-de-clip-art_422801.jpg  http://gifsanimados.de/img-gifsanimados.de/l/la-naturaleza/la-naturaleza-6.gifhttp://4.bp.blogspot.com/-Y8fFRSN1Hqg/TbmHreAf5dI/AAAAAAAAAAY/N1qacJeQi70/s1600/1.jpghttp://www.misdibujosfavoritos.com/Images/Large/Naturaleza-Sol-596342.pnghttp://ed.img.todaoferta.uol.com.br/guias/celulares_3G/celulares_3G_02.jpg   |  |  | | --- | --- | |  |  | |  |  | |  |  | |  |  | |
| Actividad de Conceptualización | |
|  | * Arrastrar al lado izquierdo elementos naturales y lado derecho elementos tecnológicos:   http://openclipart.org/image/300px/svg_to_png/21735/gurica_tree.png http://www.educacioninicial.com/ei/dibujos/A%20color/Elementos%20de%20casa/images/Cama.jpg http://static.freepik.com/foto-gratis/icono-de-camara-reflex_99492.jpg http://www.vectoropenstock.com/media/users/1989/4327/raw/6fa706de71a069c4ae73e69dab0e04b8-eggs-vector.jpg http://static.freepik.com/foto-gratis/vaca_17-1006104149.jpg http://static.freepik.com/foto-gratis/iphone-vector-s_53-11112.jpg http://guaynabocitymom.files.wordpress.com/2012/03/television.jpg http://www.dibujoswiki.com/Uploads/dibujoswiki.com/ImagenesGrandes/bonita-flor.jpg http://primiciadiario.com/wp-content/uploads/2012/08/dinero-por-internet.jpg http://4.bp.blogspot.com/-oO-hPNcumwE/T6BO0ADZDSI/AAAAAAAAAew/02JbJUc5M0A/s1600/gusano1.jpg   |  |  | | --- | --- | | Elementos naturales | Elementos tecnológicos | |  |  | |  |  | |  |  | |  |  | |  |  |  * Ubica cada uno de los siguientes elementos tecnológicos con el material del cual están construidos:      1. Madera: silla, lápiz, papel, cama. 2. Algodón: medias, copitos, toalla, camiseta. 3. Metal: carro, cubiertos, puerta, bicicleta  |  | | --- | | http://static.freepik.com/foto-gratis/vehiculo-de-vectores_621209.jpghttp://static.freepik.com/foto-gratis/cuaderno_21193056.jpghttps://encrypted-tbn0.gstatic.com/images?q=tbn:ANd9GcTvOoXNDHd_bEW_Aa3xYAEtHSn4v6Wo8hc9EGJWvmk95ikaHOXVpwhttp://static.freepik.com/foto-gratis/bicicleta---bajando_17-107051722.jpghttp://1.bp.blogspot.com/-yvT08XgHb_I/UV5Iv63n1zI/AAAAAAAAWTI/oDzDpDNTUvI/s1600/Z51118_F_Photography_3D%2BTorso.jpghttp://www.priconsa.com/images/puertas.jpghttp://www.mejoramostuaudicion.com/blog/wp-content/uploads/2011/05/Copitos-225x300.jpghttp://static.freepik.com/foto-gratis/casa-de-clip-art_424714.jpghttp://www.melman.cl/timthumb.php?src=dinamicos/productos/825686-7.jpg&w=400?1390669057832http://static.freepik.com/foto-gratis/3-lapices-verticales_18-2147488286.jpg http://www.fdsproteccion.com/WebRoot/StoreES2/Shops/ec0699/4DF3/505B/1990/79B1/98E7/D94C/9B1B/940E/Guante_de_algodon.jpg |  |  |  | | --- | --- | | Madera http://images.fordaq.com/p-17880000-17874974-1/troncos-para-aserrar.JPG |  | |  | |  | |  |  |  |  | | --- | --- | | Hierro http://www.cronicon.net/paginas/edicanter/Ediciones70/img/Nota11.jpg |  | |  | |  | |  |  |  |  | | --- | --- | | Algodón http://4.bp.blogspot.com/-1iL3Jpcy06I/TylUiEXNdpI/AAAAAAAAABc/JrJueYbWdQM/s1600/Algod%C3%B3n.jpg |  | |  | |  | |  | |
| Actividad de Dinamizar competencias | |
|  | * Selecciona las acciones que ayudan al medio ambiente:  |  |  | | --- | --- | | Imagen | Acción | | http://1.bp.blogspot.com/_atqrg1WMkyc/THVTk2ZOF1I/AAAAAAAABZA/Ukh_P17QDS8/s320/es-colorear-dibujos-imagenes-foto-encender-la-luz-p15188.jpeg | * Apagar la luz. | | http://1.bp.blogspot.com/-XOiTLvgyIas/TedDaBVlSCI/AAAAAAAAAFk/kt5pIpKyzbI/s1600/basura%2Ben%2Bla%2Bcalle.png | * Seleccionar la basura. | | http://3.bp.blogspot.com/-f87t0i9RxLw/UJC6qjAArTI/AAAAAAAAAEk/4L9OsIQbOPQ/s1600/M974~Spray-1952-Posteres.jpg | * Uso de aerosoles. | | http://imgsrvr.livra.com/imgsrv/r/plantar-un-arbol_8159346406922344243/w/150/h/150 | * Siembra de árboles. | | http://4.bp.blogspot.com/-bZquQvAhmjI/UWc8CigbaGI/AAAAAAAAABo/WAJlY1jqw9k/s1600/calendario_reciclaje_octubre_ok1.jpg | * Seleccionar la basura. | | http://www.e-culturismo.com/portal/wp-content/uploads/contenedor-pilas-usadas-mostrador-1.jpg | * Reciclar baterías. | | http://3.bp.blogspot.com/_ciH8bk4EpSg/TBhZW0cVHYI/AAAAAAAAASU/-gwQa1MQCeM/s1600/contaminacion-de-agua-1.gif | * Arrojar basuras a los ríos. | | http://www.waece.org/gt/actividades/3/fotos3/tala.gif | * Tala de árboles. |  * Une la imagen con su principal función:  |  |  | | --- | --- | | http://static.freepik.com/foto-gratis/roto-frigorifico_91461.jpg | Refrigerar alimentos | | http://static.freepik.com/foto-gratis/bombilla-brillante-luz-naranja--psd_30-2231.jpg | Controlar el tráfico en la ciudad | | http://static.freepik.com/foto-gratis/icono-de-camara-reflex_99492.jpg | Comunicación | | http://static.freepik.com/foto-gratis/rueda-de-la-bici-y-los-radios_656752.jpg | Medios de transporte | | http://static.freepik.com/foto-gratis/iphone-vector-s_53-11112.jpg | Viaja rápidamente | | http://static.freepik.com/foto-gratis/aire-plano_18-7104.jpg | Tomar fotografías | | http://4.bp.blogspot.com/-45-DNb5a-H0/UJpUrPc_fLI/AAAAAAAABw8/KIXyTeu0yZk/s1600/seemaforr.jpg | Ilumina en la oscuridad. | |
| Actividad de Socialización | |
|  | Trabajo para enviar a través de la **herramienta Actividades** de la plataforma.   * Elige cinco elementos de tu hogar diferentes de los mencionados en la guía y escribe al frente el material de la naturaleza del cual proviene. **Ejemplo:**  |  |  | | --- | --- | | **Elemento** | **Origen** | | http://www.deimagenesyfotos.com/lana/lana-3.jpg  Lana para Tejer | http://www.imaginarium.com.co/photo/6984_3.jpg  **Lana de Oveja** | |  |  | |  |  | |  |  | |  |  | |  |  |  * Ubica los siguientes elementos en la sopa de letras. Rellena con color verde aquellos que son **naturales** y con naranja aquellos que son **inventos tecnológicos** (observa un ejemplo con la palabra sol):  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | http://www.dibujoswiki.com/Uploads/dibujoswiki.com/ImagenesGrandes/sol-sonriente-8.jpg | http://cd1.dibujos.net/dibujos/pintados/2011006/4dd2bc823acfce7f542c76fdd4d70227.png | http://www.nombresdeperros.eu/wp-content/uploads/2013/05/dibujos-perros-p.jpg | http://icons.iconarchive.com/icons/iconshock/heartquake-prevention/512/telefono-icon.png |  | | http://1.bp.blogspot.com/-Cju6hO-T0DI/TabvaPfphcI/AAAAAAAAAAQ/j1ijDSvWRnA/s1600/manzana.jpg | martillo | http://fc06.deviantart.net/fs70/i/2011/127/f/0/intento_de_arbol_xd_by_deathseventyone-d3frnzo.png | http://cd1.dibujos.net/dibujos/pintados/2012008/8bbf195f4ed6631b3a6945b498cfb635.png | http://cd1.dibujos.net/dibujos/pintados/201133/5871e83bbd8d9b086b81a21450bd7810.png |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **J** | **F** | **G** | **S** | **Y** | **K** | **H** | **L** | **R** | **D** | **P** | **N** | | **O** | **A** | **I** | **V** | **E** | **X** | **C** | **Q** | **W** | **M** | **T** | **U** | | **B** | **Z** | **T** | **E** | **L** | **E** | **F** | **O** | **N** | **O** | **A** | **T** | | **M** | **A** | **R** | **T** | **I** | **L** | **L** | **O** | **D** | **L** | **Q** | **H** | | **M** | **U** | **W** | **A** | **T** | **E** | **N** | **I** | **T** | **A** | **P** | **B** | | **S** | **A** | **C** | **A** | **P** | **U** | **N** | **T** | **A** | **S** | **N** | **A** | | **A** | **N** | **A** | **Z** | **N** | **A** | **M** | **U** | **T** | **J** | **B** | **R** | | **L** | **A** | **L** | **Y** | **Z** | **P** | **E** | **R** | **R** | **O** | **W** | **C** | | **F** | **O** | **R** | **H** | **N** | **I** | **P** | **A** | **N** | **S** | **A** | **P** | | **E** | **K** | **S** | **B** | **T** | **D** | **P** | **J** | **I** | **O** | **U** | **C** | | **L** | **Y** | **F** | **B** | **O** | **G** | **W** | **A** | **X** | **H** | **Q** | **C** | | **O** | **X** | **W** | **A** | **F** | **L** | **G** | **U** | **L** | **L** | **S** | **N** | |

## Amiguito, ¡Felicitaciones por el desarrollo de tus actividades!

