|  |  |
| --- | --- |
| **DESARROLLO CURRICULAR EXPERTO TEMÁTICO**  **TECNOLOGÍA E INFORMATICA, PRIMERO, GUÍA 1** | |
| INFORMACIÓN DE LA LECCIÓN 3 | |
| **Grado** | **Primero** |
| **Número de guía** | **1 - Elementos en el hogar** |
| **Lección** | **3** |
| **Nombre de la lección** | **Elementos de estudio** |
| 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. * Reconozco productos tecnológicos de mi entorno cotidiano y los utilizo en forma segura y apropiada.   **Elemento de competencia:**   * Identifico y describo artefactos que se utilizan hoy y que no se empleaban en épocas pasadas. * Establezco relaciones entre la materia prima y el procedimiento de fabricación de algunos productos de mi entorno. |
| DESARROLLO TEMÁTICO | |
| TEMA 1: **ELEMENTOS DE ESTUDIO** | La tecnología también ha aportado en el diseño y construcción de los objetos que utilizas para estudiar.  En esta guía conocerás acerca de cuáles son los elementos escolares y cómo debes usarlos.  **http://www.alipatsac.com.pe/wp-content/uploads/2011/11/utiles-alipatsac.png** |

Algunos elementos que se utilizan para estudiar son:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| http://www.mujeresdeempresa.com/images/graficos/lapiz.png |  | http://www.leerenunclic.com/wp-content/uploads/2013/03/cuaderno-abierto.jpg | http://www.google.com.co/url?sa=i&source=images&cd=&docid=zwgzUUaXhtU9GM&tbnid=p2Zt9_nYGpso0M&ved=0CAUQjBw&url=http%3A%2F%2Fcd1.dibujos.net%2Fdibujos%2Fpintados%2F201225%2Fboligrafo-colegio-pintado-por-martina261-9746609.jpg&ei=Mh4jU636Fs-ekQeM0oGgDg&psig=AFQjCNGLdy6fahBwCDtKUu8gdATA6vxD5w&ust=1394896818450013 |
| Lápiz | Pegante | Cuaderno | Bolígrafo |
| http://cd1.dibujos.net/dibujos/pintados/201039/935180f7d650dd7af5f2ee0a09475808.png | http://pequenosaprendizajes.files.wordpress.com/2012/04/tijeras.png | http://i259.photobucket.com/albums/hh316/alejo1973/lapices/ColorPen_2005.jpg | http://www.deimagenesyfotos.com/borrador-para-colorear/borrador-para-colorear-6.png |
| Sacapuntas | Tijeras | Colores | Borrador |

|  |  |
| --- | --- |
| El lápiz | |
| http://www.mujeresdeempresa.com/images/graficos/lapiz.png | El lápiz existe desde hace cuatrocientos años. Es el objeto más usado para la escritura y el dibujo borrable. |

|  |  |
| --- | --- |
| Lápiz de carpinteroSiglo XVII | Lápiz actual |
| http://sp8.fotolog.com/photo/8/19/86/flopgon/1206641349_f.jpg | http://cienciadebolsillo.com/uploads/Lapiz_lampara_grafito.jpg |

Los **materiales** con los que está construido son:

|  |  |
| --- | --- |
| Madera | Grafito 1564 |
| http://www.lotito.cl/tienda/images/madera_i.jpg | http://4.bp.blogspot.com/_zaO_6RLxF2E/TI6abnS9t4I/AAAAAAAAAAk/YIftgRTQcdw/s1600/00022021.jpg |

|  |  |
| --- | --- |
| El cuaderno | |
| http://www.leerenunclic.com/wp-content/uploads/2013/03/cuaderno-abierto.jpg | El cuaderno se utiliza para tomar notas, dibujar, escribir o hacer tareas. Surgen a partir de la segunda mitad del siglo XIX.  Hasta hace algunos años los cuadernos eran de papel amarillo y pasta delgada que se forraba en papel de regalo. |

|  |  |
| --- | --- |
| Cuaderno antiguo | Cuaderno actual |
| http://4.bp.blogspot.com/_ZM9Kz5vaaHI/TMCgGXIHZCI/AAAAAAAAAL0/9cmql0vO61c/s1600/cuaderno2.jpg | http://2.bp.blogspot.com/-UX9lSWRnvEc/UBwbv8RMlZI/AAAAAAAAAcs/zo2ivEIcUCs/s1600/jean%2Bbook.jpg |

Los **materiales** con los que está construido son:

|  |  |
| --- | --- |
| Madera | Papel |
| http://www.preguntaleasherwin.cl/wp-content/uploads/Maderaase.jpg |  |

|  |  |
| --- | --- |
| El bolígrafo | |
|  | El bolígrafo es el instrumento de escritura más popular y utilizado en el mundo. Está conformado por un tubo de plástico que contiene tinta.  También es conocido como lapicero. |

|  |  |
| --- | --- |
| Pluma de escribir | Bolígrafo |
| http://cuarenta.ufm.edu/images/thumb/3/3a/Pluma-baja.png/320px-Pluma-baja.png | http://4.bp.blogspot.com/-e2a412w66_4/Tf6SbPOj1jI/AAAAAAAAYUo/0ej4B-ZAkXU/s1600/open%2Bboligrafo%2Bposeidon.jpg |

Un **material** esencial del bolígrafo es:

|  |
| --- |
| Tinta |
| http://farm2.staticflickr.com/1278/4687820428_06cce5f7b7_z.jpg |

|  |  |
| --- | --- |
| El borrador | |
|  | El borrador es un instrumento de mano que sirve para eliminar trazos erróneos de lápiz.  El borrador apareció 200 años después que el lápiz cuando en 1736 se descubrió la resina de los árboles como elemento para borrar. |

|  |  |
| --- | --- |
| Borrador antiguo | Borrador actual |
| http://pictures2.todocoleccion.net/tc/2010/05/05/19137106.jpg | http://elperiodicodelaltoaragon.files.wordpress.com/2013/12/goma-de-borrar.jpg |

El **material** con el que está construido es:

|  |
| --- |
| Resina del árbol de caucho |
| http://eltamiz.com/wp-content/uploads/2007/10/caucho.jpg |

|  |  |
| --- | --- |
| La regla | |
|  | La regla es un instrumento delgado y plano. Sirve para medir y trazar líneas rectas.  Su origen es alrededor del año 1620 y está elaborada generalmente en **madera, metal o plástico.** |

|  |  |
| --- | --- |
| Regla antigua | Regla actual |
| http://pictures2.todocoleccion.net/tc/2010/01/16/16982751.jpg | http://mivivencia.files.wordpress.com/2012/06/regla0001x.jpg |

Los **materiales** con los que está construida son:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Madera | Metal | Plástico |
| http://www.preguntaleasherwin.cl/wp-content/uploads/Maderaase.jpg | **http://t0.gstatic.com/images?q=tbn:ANd9GcSHcQR-Wwq_DsxqO_-nB8M2JGbrebTCaaNxv3bJQZ5bkMsPuy2a** | **http://www.beiplas.com/wp-content/uploads/2011/07/inyeccion-de-plastico1.jpg** |

|  |  |
| --- | --- |
| Lápices de colores | |
| http://i259.photobucket.com/albums/hh316/alejo1973/lapices/ColorPen_2005.jpg | Los lápices de colores son usados para colorear y hacer más creativos nuestros trabajos. Son hechos con un cilindro de madera con centro de cera de colores. |

|  |  |
| --- | --- |
| Colores antiguos | Colores actuales |
| http://img1.mlstatic.com/jm/img?s=MLA&f=83763572_8600.jpg&v=P | http://paisportatil.files.wordpress.com/2011/11/rueda_de_lapices_de_colores_wallpaper.jpg |

Los **materiales** con los que están construidos son:

|  |  |
| --- | --- |
| Cera | Madera |
| http://www.karmapanda.com/wp-content/uploads/2009/04/piedras_cera_01.jpg | http://www.preguntaleasherwin.cl/wp-content/uploads/Maderaase.jpg |

|  |  |
| --- | --- |
| El sacapuntas | |
|  | El sacapuntas es usado para afilar la punta del lápiz y de los colores. Está formado por una cuchilla atornillada a una cubierta **de plástico o metal.** |

|  |  |
| --- | --- |
| Sacapuntas antiguo | Sacapuntas actual |
| http://pictures2.todocoleccion.net/tc/2012/05/23/GEDC3314.JPG | http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/d/d0/Sacapuntametalico.gif |

Los **materiales** con los que están construidos son:

|  |  |
| --- | --- |
| Metal | Plástico |
| **http://t0.gstatic.com/images?q=tbn:ANd9GcSHcQR-Wwq_DsxqO_-nB8M2JGbrebTCaaNxv3bJQZ5bkMsPuy2a** | **http://www.beiplas.com/wp-content/uploads/2011/07/inyeccion-de-plastico1.jpg** |

|  |  |
| --- | --- |
| El pegante | |
|  | El pegante es usado para unir o pegar un objeto a otro. Está elaborado por materiales sintéticos de origen animal o de origen vegetal. Antiguamente los pegantes se hacían con almidón o a partir de una proteína de la leche llamada caseína. |

|  |  |
| --- | --- |
| Pegante antiguo | Pegante actual |
|  | http://papelerialacomuna.com/tienda/images/ver_todo_el_catalogo/basicos_de_papeleria/cintas__pegantes/pegante_liquido/pegante%20liguido%20colbon%20225.jpg |

Los **materiales** con los que está fabricado son:

|  |  |
| --- | --- |
| Origen animal | Origen vegetal |
| http://eltamiz.com/images/2009/June/cola-animal.jpg |  |

### Aparatos tecnológicos para estudiar

El computador, el celular y la tableta son aparatos tecnológicos que son muy utilizados actualmente como herramienta de estudio.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Computador | Celular | Tableta |
| http://tecnomagazine.net/images/hp-tablet-pc.jpg | http://images02.olx-st.com/ui/14/32/01/1389145590_585743101_5-Celular-Android-doble-Nucleo-5-pulgadas-Nuevos-Risaralda.jpg | http://allware.com.co/image/cache/data/0tableta4-500x500.jpg |

|  |  |
| --- | --- |
| http://us.cdn1.123rf.com/168nwm/mikailain/mikailain1106/mikailain110600021/9718879-estudio.jpg | ¿Cómo dar buen uso a tus útiles? |

|  |  |
| --- | --- |
|  | Mantén en orden tus utensilios. |
|  | Usa tijeras de punta redonda. |
|  | No desperdicies papel. |
|  | Cuida tus cuadernos para que no se doblen las puntas. |
|  | Estudia en un espacio cómodo, silencioso y con suficiente luz. |
|  | Tapa el pegante después de usarlo. |
|  | Al usar el sacapuntas, bota la basura en un lugar adecuado. |
|  | No lleves a tu boca los colores o los lápices. |
|  | Apaga el computador o la tableta después de usarlos. |

|  |  |
| --- | --- |
|  | |
| Actividad de Conceptualización | |
|  | * Arrastra cada utensilio antiguo hacía el nuevo correspondiente:   http://4.bp.blogspot.com/_ZM9Kz5vaaHI/TMCgGXIHZCI/AAAAAAAAAL0/9cmql0vO61c/s1600/cuaderno2.jpghttp://cuarenta.ufm.edu/images/thumb/3/3a/Pluma-baja.png/320px-Pluma-baja.pnghttp://pictures2.todocoleccion.net/tc/2010/05/05/19137106.jpghttp://sp8.fotolog.com/photo/8/19/86/flopgon/1206641349_f.jpghttp://pictures2.todocoleccion.net/tc/2010/01/16/16982751.jpg   |  |  | | --- | --- | | Nuevo | Antiguo | | http://cienciadebolsillo.com/uploads/Lapiz_lampara_grafito.jpg |  | | http://mivivencia.files.wordpress.com/2012/06/regla0001x.jpg |  | | http://2.bp.blogspot.com/-UX9lSWRnvEc/UBwbv8RMlZI/AAAAAAAAAcs/zo2ivEIcUCs/s1600/jean%2Bbook.jpg |  | | http://4.bp.blogspot.com/-e2a412w66_4/Tf6SbPOj1jI/AAAAAAAAYUo/0ej4B-ZAkXU/s1600/open%2Bboligrafo%2Bposeidon.jpg |  | | http://elperiodicodelaltoaragon.files.wordpress.com/2013/12/goma-de-borrar.jpg |  | |
| Actividad para Dinamizar competencias | |
|  | * De cada pareja de imágenes, resalta la imagen que indique el buen uso de tus útiles escolares:  |  |  | | --- | --- | | Uso 1 | Uso 2 | | http://www.google.com.co/url?sa=i&source=images&cd=&docid=IouDruVZFUtQNM&tbnid=HdM1itlnS-O73M&ved=0CAUQjBw&url=http%3A%2F%2Fwww.cnnexpansion.com%2Fphotos%2F2008%2F03%2F01%2Fentre-menos-cosas-personales-en-tu-lugar-de-trabajo-mas-profesional-dreamstime.2008-03-07.8133254628&ei=fSAlU--kE8bMkQfmvoGQAQ&psig=AFQjCNFA8NcBgODMeUHP8Q2j7mldyBCffA&ust=1395028477380982 | http://www.activibox.com/wp-content/uploads/2013/08/Desorganizaci%C3%B3n-en-el-lugar-de-estudio.jpg | | http://www.blogdehumor.com/wp-content/2011/01/morder_un_lapiz.jpg | http://econocaos.s3-website-us-east-1.amazonaws.com/wp-content/uploads/2013/01/4736.jpg | | http://4.bp.blogspot.com/_x9mWwnjjxZ0/TLh-pw2Z0hI/AAAAAAAAAGs/abwXxRLgpuI/s1600/Tijeras.jpg |  | | http://www.norwoodboro.org/dpw_files/image015.jpg |  | |
| ­­­­­Actividad de Socialización | |
|  | Trabajo para enviar a través de la **herramienta Actividades** de la plataforma.   * En un cuaderno u hoja de block, elabora y colorea un dibujo creativo donde representes cómo puede hacerse buen uso de los útiles escolares.   **NOTA**: Con ayuda de tus padres comparte en el foro de debate las fotografías del proceso y trabajo terminado de los dos puntos anteriores. Recuerda que también puedes comentar los trabajos que compartieron tus compañeros. |

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

