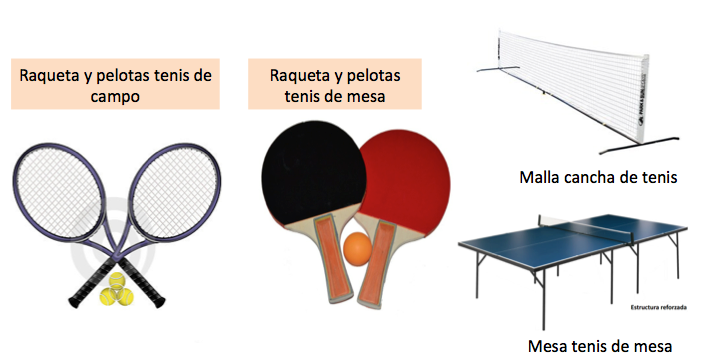
|  |  |
| --- | --- |
| **DESARROLLO CURRICULAR EXPERTO TEMÁTICO**  **TECNOLOGÍA E INFORMÁTICA, TERCERO, GUÍA 1** | |
| INFORMACIÓN DE LA LECCIÓN 3 | |
| **Grado** | **Tercero** |
| **Número de guía** | **1 – Reconozco mi entorno** |
| **Lección** | **3** |
| **Nombre de la lección** | **Elementos deportivos** |
| **Duración en semanas** |  |
| MARCOS REFERENCIALES | |
|  | **Estándar de competencia:**   * Reconozco productos tecnológicos de mi entorno cotidiano y los utilizo en forma segura y apropiada.   **Elemento de competencia:**   * Establezco relaciones entre la materia prima y el procedimiento de fabricación de algunos productos de mi entorno. |
| DESARROLLO TEMÁTICO | |
| TEMA 1:ELEMENTOS DEPORTIVOS | El **deporte** es una actividad física que mejora la condición física de quien lo practica. En algunos deportes los deportistas requieren ciertos instrumentos, todos ellos han ido evolucionando y mejorando con los años gracias a la tecnología.  Durante esta guía tendrás la oportunidad de reconocer **cuáles son los tipos de instrumentos deportivos más utilizados y de qué están hechos.** |

|  |
| --- |
| Los balones y pelotas |

Los balones y pelotas son regularmente de forma circular, se utilizan para practicar determinados deportes.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Hockey | Beisbol | Golf | | Voleibol |
| **http://mla-s1-p.mlstatic.com/bocha-hockey-cesped-drial-pelota-lisa-dimple-punteada-rugosa-4081-MLA108892065_3457-O.jpg** | http://cdns2.freepik.com/foto-gratis/ilustracion-vectorial-de-balones-deportivos_53-8504.jpg | http://cdns2.freepik.com/foto-gratis/ilustracion-vectorial-de-balones-deportivos_53-8504.jpg | | http://cdns2.freepik.com/foto-gratis/ilustracion-vectorial-de-balones-deportivos_53-8504.jpg |
| Fútbol | | | Baloncesto | |
|  | | | http://cdns2.freepik.com/foto-gratis/ilustracion-vectorial-de-balones-deportivos_53-8504.jpg | |
| Tenis de campo | Fútbol americano | Tenis de mesa | | Billar |
| http://cdns2.freepik.com/foto-gratis/ilustracion-vectorial-de-balones-deportivos_53-8504.jpg | http://cdns2.freepik.com/foto-gratis/ilustracion-vectorial-de-balones-deportivos_53-8504.jpg | Pingpong bal. 4 stuks per verpakking. 4cm doorsnee. De pingpongballen worden in verschillende kleuren geleverd, u kan geen kleur... | | http://cdns2.freepik.com/foto-gratis/ilustracion-vectorial-de-balones-deportivos_53-8504.jpg |

|  |
| --- |
| Raquetas y mesas |

El tenis de campo y tenis de mesa son dos deportes que se practican en pareja, los instrumentos requeridos son:

|  |
| --- |
| Patines |

Un patín es un aparato que sirve para deslizarse sobre el hielo o sobre un pavimento lo más duro, llano y liso posible. Son utilizados para hacer deporte y como medio de transporte. Existen distintos modelos, se puede hablar de dos grandes categorías:

|  |  |
| --- | --- |
| Patinaje sobre hielo | Patinaje sobre ruedas |
| https://encrypted-tbn3.gstatic.com/images?q=tbn:ANd9GcTiKPMVb_1waaB31IsbVzLIk49mUv4W4XkWTtdQHDwe5HxRaTKX |  |

|  |
| --- |
| Patinetas |

La patineta también conocida como *board* sirve para practicar deportes y como medio de transporte. Quien la utiliza se desliza sobre una tabla con ruedas y a su vez realiza diversidad de trucos. Los modelos más conocidos son:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Skateboard | Longboard | Flowboard |
| http://www.a-ora.com/apps/wbb2/clientes/mmUOcQJdNV/984.jpg Son las tradicionales, útiles para realizar trucos y se usa con **rampas**. | http://content.dogfunk.com/images/items/medium/NVS/NVS0023/ONCO.jpgPara bajar por las **carreteras** o como **medio de transporte.** | http://1.bp.blogspot.com/-oeYp7x9KuIs/UZrB8YyzcKI/AAAAAAAAANM/i-hGURwVKAg/s1600/fllow.gif  Tiene **14 ruedas**, es mucha más maniobrable que la skateboard. |
| Freeboard | Waveboard | Flowboard |
| http://1.bp.blogspot.com/_6lk_-OV1fqI/TLtYJWaJsKI/AAAAAAAAAH0/i6d9G8hu5PI/s1600/freebord+fijaciones.jpg Tienen agarraderas para los pies, los ejes son un poco más largos y hasta cuenta con**2 ruedas** extras en el centro. | http://img.tjskl.org.cn/pic/z1b2b8a5-0x0-1/waveboard.jpg  Tiene dos plataformas que giran. Éstas se encuentran unidas por una barra. | http://www.tactics.com/a/5o0m/9/sector-9-green-machine-38-clsx-complete-longboard-top-profile.jpg   Las **ruedas** son **inflables**. Son muy peligrosas porque son a todo terreno. |

|  |
| --- |
| Bicicletas |

Conocida como «bici» es un vehículo de transporte y es muy utilizada para practicar deporte. Algunos de los modelos más conocidos son:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| De ciudad / Urbana | De montaña | Híbrida |
| 1391036705452-bici_de_ciudad.jpg  Con ruedas lisas y rápidas, tapabarros, canasto y parrilla. Ideal para transportarnos por terrenos planos. | mountain-bike.jpgDiseñadas para terrenos montañosos, están diseñadas para resistir y evitar que se deteriore rápidamente. | Es una mezcla de la bicicleta de ciudad y la de montaña. Es ideal para para transportarnos día a día por una ciudad de terrenos irregulares. |
| Pistera | Plegable | Cross o BMX |
| pistera.jpg Están fabricadas especialmente para alcanzar altas velocidades y por lo general no tienen cambios. Para ciclistas profesionales. | http://2.bp.blogspot.com/-KtlqSlTgIcA/TvVsF8x-edI/AAAAAAAAP2s/mSZ_96iyBAc/s1600/new-folding-bikes-from-montague-swiss-military-xo.jpg  Son un tipo de bicicleta que incorpora bisagras o codos en el cuadro y manubrio, que permiten doblarla y dejarla en un tamaño más compacto. | bmx.jpg  Para hacer trucos y volar. Es más pequeña que los otros modelos de bicicletas. |

|  |
| --- |
| ¿De qué están hechos? |

Los elementos deportivos son construidos con distintos materiales que han ido evolucionando. Existen principalmente dos tipos de materiales:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| NATURALES | | SINTÉTICOS | |
| http://www.maderwilonline.com.ar/media/catalog/product/cache/1/image/5e06319eda06f020e43594a9c230972d/e/s/escalones-peldaos-madera-dura-20120511121852.jpg | http://www.guiaderivera.com/images/ropa/merino.jpg | [Img #19755] | http://i01.i.aliimg.com/photo/v0/130872275/crude_oil_and_gas.jpg |
| Son aquellos que nos proporciona la naturaleza sin necesidad de alteraciones por parte del ser humano. **Ejemplo**, la madera, las ovejas. | | Son aquellos que tienen origen en productos elaborados por el hombre a través de procesos industriales. Principalmente derivados del petróleo. Son cada vez más utilizados. | |

**¿De qué están hechos los balones, bolas y pelotas?**

Los materiales más utilizados son:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **»»** | Corcho | Es un tejido vegetal, que se extrae de la corteza de un **árbol llamado alcornoque**. | Gª del Aljibe, alcornoque descorchado |
| https://encrypted-tbn2.gstatic.com/images?q=tbn:ANd9GcSzGwkhrtb_Fyq9dYYJm4t0kkRWFiAONUrk_KX7SX9B9r01I0KZ | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **»»** | Cuero sintético | Es un cuero artificial. Es conocido como cuero ecológico pues no es de animal. Se elabora a partir de **derivados del petróleo** y otros materiales. | http://i01.i.aliimg.com/photo/v0/130872275/crude_oil_and_gas.jpg |
| http://www.galacticblum.com/2172-3687-thickbox/rollo-non-woven-rigido-liso.jpg | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **»»** | Cuero natural | Es una capa de **tejido que cubre a los animales,** se le extrae la lana o el pelaje y luego es sometido a un proceso de curtido. | **http://www.calmachicha.com/shop/266-thickbox_default/cuero-de-vaca-exotico-.jpg** |
| http://www.canadapork.com/uploads/coupes/c780.jpg | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **»»** | Fieltro | Es una tela no tejida, para hacerlo se unen varias capas de fibras de lana o pelo de **animales.** | http://www.tecasrl.com/images/oveja.gif |
| http://www.criaturascreativas.com/274-category/fieltro.jpg | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **»»** | Plástico | Puede ser de origen natural como **la celulosa.**  La mayoría de plástico en la actualidad se elabora con derivados del **petróleo**, es decir, es sintético. | troncohttp://i01.i.aliimg.com/photo/v0/130872275/crude_oil_and_gas.jpg |
| http://www.logismarket.cl/ip/jegapack-plastico-burbuja-de-material-plastico-flexible-y-transparente-medidas-1-y-15-metros-x-100-metros-866891-FGR.jpg | |

**¿De qué están hechas las raquetas y mallas de tenis?**

Los materiales más utilizados son:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **»»** | Madera | Se extrae de los troncos de los árboles y luego es procesada según eluso que se le dará. | http://3.bp.blogspot.com/-ScDS4_SS4Ko/T5nNlEvb8NI/AAAAAAAAAFc/iEDvgit5RmQ/s1600/Tronco%2Bcortado.png |
| http://maderasyembalajeslagranja.files.wordpress.com/2011/05/tablas.jpg | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **»»** | Acero | Se construye a partir de **hierro** y **carbono**. Es un material duro y tenaz. | http://2.bp.blogspot.com/-EhP-uLwtbBs/UbCl1qa-apI/AAAAAAAAFSI/ICV5U8heCFg/s1600/senedtur-camping-la-lomilla-ruta-marquesado-zenete+(2).JPG |
| http://www.polyethylenewaterpipe.com/photo/pl276249-competencia_de_precios_fina_pared_de_tuber_a_para_el_sistema_de_suministro_de_agua_fr_a_y_caliente_de_acero_inoxidable.jpg | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **»»** | Aluminio | El aluminio sale de las piedras, generalmente de una llamada **bauxita**. | http://thumbs.dreamstime.com/z/pedazo-de-la-bauxita-por-separado-19894553.jpg |
| http://www.vivi.cl/wp-content/uploads/2010/08/papel-de-aluminio-especial-mechas-en-colores.jpg | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **»»** | Fibra de carbono | Es sintética, es decir, artificial, ligera como madera o el plástico, pero es dura y posee mayor resistencia al impacto que el acero. Es derivada del **petróleo.** | http://i01.i.aliimg.com/photo/v0/130872275/crude_oil_and_gas.jpg |
| http://1.bp.blogspot.com/-daqeVkl12eU/UMuI7yi7QTI/AAAAAAAAARQ/PDdgWZrrAN4/s1600/foliatec-carbon-ad-081.jpg | |

**Las cuerdas de las raquetas son elaboradas en…**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **»»** | Nailon (nylon) | Son artificiales, es decir sintéticos, para elaborarlos se usan **productos químicos** derivados del **petróleo.** | https://encrypted-tbn2.gstatic.com/images?q=tbn:ANd9GcQxA_cpD3RJi-L93U7MV6SnXMu6CMBlg7cUaKi_Vkpz1gF3NM2c |
| http://imgs.spoiltrottenbeads.co.uk/thumb/800/800/1/uploads/u8286/Image/products/s-lon-nylon-thread-green-grade-d.jpg | |
| Se caracteriza por gran resistencia, dureza y elasticidad. | |
| **»»** | Poliéster | http://i01.i.aliimg.com/photo/v0/130872275/crude_oil_and_gas.jpg |
| http://www.logismarket.cl/ip/marienberg-zuncho-de-poliester-zuncho-de-poliester-608995-FGR.jpg | |
| Muy resistente a la humedad, a los productos químicos y a las fuerzas mecánicas. | |

**¿De qué están hechos los patines, patinetas y bicicletas?**

Se utilizan algunos materiales que se han descrito y que son utilizados para elaborar balones:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Madera | Aluminio | Acero |
| http://maderasyembalajeslagranja.files.wordpress.com/2011/05/tablas.jpg | http://www.vivi.cl/wp-content/uploads/2010/08/papel-de-aluminio-especial-mechas-en-colores.jpg | http://www.polyethylenewaterpipe.com/photo/pl276249-competencia_de_precios_fina_pared_de_tuber_a_para_el_sistema_de_suministro_de_agua_fr_a_y_caliente_de_acero_inoxidable.jpg |
| Plástico | Cuero sintético | Cuero natural |
| http://www.logismarket.cl/ip/jegapack-plastico-burbuja-de-material-plastico-flexible-y-transparente-medidas-1-y-15-metros-x-100-metros-866891-FGR.jpg | http://www.galacticblum.com/2172-3687-thickbox/rollo-non-woven-rigido-liso.jpg | http://www.canadapork.com/uploads/coupes/c780.jpg |

**Otros materiales para elaborar los patines, bicicletas y patinetas son:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **»»** | Goma | Es un material elástico y resistente obtenido principalmente por procedimientos químicos a partir de esa sustancia natural que se extrae de un árbol.  Es un derivado del caucho. | http://thumbs.dreamstime.com/z/%C3%A1rbol-de-goma-12172747.jpg |
| http://www.solostocks.com/img/goma-de-borrar-varios-colores-fluorescente-material-escolar-y-de-oficina-6680022z1.jpg | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **»»** | Carbono | Es un mineral de color negro que se extrae de una roca. Se origina por la descomposición de los vegetales terrestres. | **http://cdn4.hoy.com.do/wp-content/uploads/2013/12/carbon.jpg** |
| http://vivirsalud.imujer.com/sites/vivirsalud.imujer.com/files/imagecache/primera/Beneficios-del-carbon-vegetal-para-la-salud-02.jpg | |

**ALGUNOS CUIDADOS IMPORTANTES**

Las siguientes son algunas recomendaciones importantes a la hora de utilizar los instrumentos deportivos vistos:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **http://cd1.dibujos.net/dibujos/pintados/201217/patinar-familia-pintado-por-mota-9735827.jpg** | **http://3.bp.blogspot.com/-93s3qfbCCxM/UaR7AjLMUgI/AAAAAAAAHAQ/CpkIdrnD8ew/s1600/mu%C3%B1eco+ciclista.jpg** | **http://www.benito.com/prod/4001-K.jpg** |
| * **Estar siempre en compañía de adultos responsables.** | * **No alcanzar altas velocidades ya que se pueden sufrir accidentes.** | * **Utilizarlos en lugares apropiados para practicar cada tipo de deporte.** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **http://cdns2.freepik.com/free-photo/cleaning-bucket-sponge-water-clip-art_411631.jpg** | **http://www.cnhelios.com/Archivos/Imagenes/Baloncesto/Escuela-pareja%20jugadoras%20baloncesto.png** | **Hombre perplejo, ilustración de consulta Foto de archivo - 10633498** |
| * **Mantener siempre limpios los instrumentos deportivos.** | * **Cuidar la integridad física de las personas involucradas en los deportes.** | * **No dejarlos en lugares públicos sin la debida supervisión.** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **http://blogs.elpais.com/.a/6a00d8341bfb1653ef0168e9008810970c-pi** | **http://static.respuestario.com/images/11/427/3341/203146/5/patinar.jpg** | **http://cf.l.thumbs.canstockphoto.com/canstock23052355.jpg** |
| * **No utilizar elementos deportivos que no manejamos sin los debidos cuidados o compañía de un adulto.** | * **Colocarse los implementos deportivos de protección necesarios para el deporte que estamos practicando.** | * **Estar pendiente de vehículos, objetos y personas para no chocar con ellos.** |

|  |  |
| --- | --- |
| Actividad de Conceptualización | |
|  | * Arrastra el nombre de cada patineta hasta su imagen, de acuerdo con la descripción de cada una:   **Waveboard**  **Skateboard**  **Flowboard**  **Freeboard**   |  |  |  | | --- | --- | --- | | **»»** | Tiene **14 ruedas**, es mucha más maniobrable que la skateboard: | http://1.bp.blogspot.com/-oeYp7x9KuIs/UZrB8YyzcKI/AAAAAAAAANM/i-hGURwVKAg/s1600/fllow.gif | |  | |  |  |  |  | | --- | --- | --- | | **»»** | Útiles para realizar trucos y se usa con **rampas**. |  | |  | |  |  |  |  | | --- | --- | --- | | **»»** | Tienen agarraderas para los pies, los truks son un poco más largos y hasta cuenta con **2 ruedas**extras. | http://1.bp.blogspot.com/_6lk_-OV1fqI/TLtYJWaJsKI/AAAAAAAAAH0/i6d9G8hu5PI/s1600/freebord+fijaciones.jpg | |  | |  |  |  |  | | --- | --- | --- | | **»»** | Tiene dos plataformas que giran, estas se encuentran unidas por una barra más delgada. | http://img.tjskl.org.cn/pic/z1b2b8a5-0x0-1/waveboard.jpg | |  | |  * Arrastra cada bicicleta al contenedor correspondiente:  |  |  |  | | --- | --- | --- | | Pistera | Urbana | De montaña | |  |  |  | | Híbrida | Cross o BMX | Plegable | |  |  |  |   1391036705452-bici_de_ciudad.jpgmountain-bike.jpg  pistera.jpghttp://2.bp.blogspot.com/-KtlqSlTgIcA/TvVsF8x-edI/AAAAAAAAP2s/mSZ_96iyBAc/s1600/new-folding-bikes-from-montague-swiss-military-xo.jpgbmx.jpg |
| Actividad para Dinamizar competencias | |
|  | * Escribe el nombre de cada material utilizado para la fabricación de implementos deportivos:  |  |  | | --- | --- | | http://www.galacticblum.com/2172-3687-thickbox/rollo-non-woven-rigido-liso.jpg | https://encrypted-tbn2.gstatic.com/images?q=tbn:ANd9GcSzGwkhrtb_Fyq9dYYJm4t0kkRWFiAONUrk_KX7SX9B9r01I0KZ | | … | … | | http://img.directindustry.es/images_di/photo-g/alfombra-caucho-7818-3038371.jpg | http://www.logismarket.cl/ip/jegapack-plastico-burbuja-de-material-plastico-flexible-y-transparente-medidas-1-y-15-metros-x-100-metros-866891-FGR.jpg | | … | … | | http://www.criaturascreativas.com/274-category/fieltro.jpg | http://www.canadapork.com/uploads/coupes/c780.jpg | | … | … | | http://www.solostocks.com/img/goma-de-borrar-varios-colores-fluorescente-material-escolar-y-de-oficina-6680022z1.jpg | http://www.lacarinosa.com/wp-content/media/Pegante.jpg | | … | … |  * Escribe falso (**F**)o verdadero (**V**) según cada afirmación:  |  |  | | --- | --- | | Los **materiales sintéticos**, son aquellos que nos proporciona la naturaleza sin necesidad de alteraciones por parte del ser humano. | **…** | | La madera, el petróleo, los animales, son ejemplos de **materiales naturales.** | **…** | | Los **materiales sintéticos** son aquellos que tienen origen en productos elaborados por el hombre a través de procesos industriales. | **…** | | Los materiales naturales son principalmente derivados del petróleo. | **…** | | El cuero es un material que puede ser natural pero también puede ser sintético, es decir elaborado por el hombre a través de procesos químicos. | **…** | |
| Actividad de Socialización | |
|  | * Del siguiente conjunto de imágenes, resalta aquellas que representen el cuidado que se debe tener a la hora de utilizar los instrumentos deportivos:  |  |  |  | | --- | --- | --- | | http://imgs.spoiltrottenbeads.co.uk/thumb/800/800/1/uploads/u8286/Image/products/s-lon-nylon-thread-green-grade-d.jpg | http://3.bp.blogspot.com/-93s3qfbCCxM/UaR7AjLMUgI/AAAAAAAAHAQ/CpkIdrnD8ew/s1600/mu%C3%B1eco+ciclista.jpg | http://www.benito.com/prod/4001-K.jpg | | http://blogs.elpais.com/.a/6a00d8341bfb1653ef0168e9008810970c-pi | http://content.dogfunk.com/images/items/medium/NVS/NVS0023/ONCO.jpg | http://thumbs.dreamstime.com/z/pedazo-de-la-bauxita-por-separado-19894553.jpg | | http://cdns2.freepik.com/foto-gratis/ilustracion-vectorial-de-balones-deportivos_53-8504.jpg | Hombre perplejo, ilustración de consulta Foto de archivo - 10633498 | http://cf.l.thumbs.canstockphoto.com/canstock23052355.jpg | | http://www.polyethylenewaterpipe.com/photo/pl276249-competencia_de_precios_fina_pared_de_tuber_a_para_el_sistema_de_suministro_de_agua_fr_a_y_caliente_de_acero_inoxidable.jpg | http://cdns2.freepik.com/free-photo/cleaning-bucket-sponge-water-clip-art_411631.jpg | https://encrypted-tbn2.gstatic.com/images?q=tbn:ANd9GcSzGwkhrtb_Fyq9dYYJm4t0kkRWFiAONUrk_KX7SX9B9r01I0KZ | |

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

