

## Tema: Materiales Textiles

Las fibras textiles son filamentos que se hilan o trenzan, se pueden tejer formando tejidos y se pueden teñir dándoles color.

Atendiendo a su origen podemos clasificarlas en:

**Fibras naturales:** Están elaboradas a partir de componentes animales, vegetales o minerales.

- **De origen animal.**

- **Lana:** es el pelo de las ovejas que se esquilan periódicamente, muy elástica y resistente, no se arruga. Se emplea en prendas de abrigo.



- **Seda:** es el filamento del capullo de los gusanos, del que sale una única fibra que se hila con varias más. Es lavable, no se puede planchar, no absorbe la humedad, presenta una gran resistencia, se usa para la confección de tejidos caros.



- **De origen vegetal.**

- **Algodón:** es la semilla de una planta, encoge mucho con el lavado, es muy transpirable y no produce alergias, se emplea en pantalones, camisas, ropa interior.

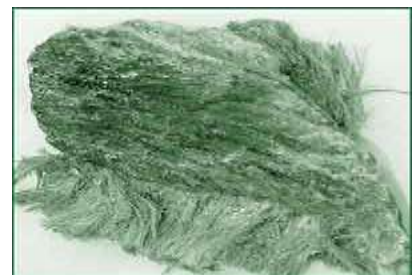
- **Lino:** es el tallo de una planta, muy resistente, absorbe la humedad, muy fresco y no produce alergias, es más caro que el algodón, se usa para ropa de verano.

- **Esparto:** es la hoja de una planta, su tacto es áspero, absorbe la humedad, se utiliza para fabricar suelas de zapatillas y artículos de artesanía.



- **De origen mineral.**

- **Amianto:** es un material muy fibroso, cuya principal característica es que no propaga el fuego, por lo que se emplea para la fabricación de trajes ignífugos. Se ha descubierto que es cancerígeno, por lo que su uso se ha restringido mucho en los últimos años.



**Fibras artificiales:** Se fabrican a partir de la transformación química de productos naturales

- **De origen vegetal.**

- **Rayón:** se obtiene de la celulosa. Una vez mezclada con distintos disolventes dan lugar a diferentes tipos de rayones. Son muy resistentes en seco, agradables al tacto, no se arrugan, generalmente se mezclan con fibras naturales. Admiten una gran variedad cromática de tintes y se emplean para la fabricación de sábanas, camisas.

- **Fibrolana:** se obtiene de la caseína de la leche disuelta en sosa. Es muy agradable al tacto, resistente y no se arruga, se emplea para fabricar géneros de punto.



Imagen de [wikipedia](#). Creative Commons

- **De origen mineral.**

- **Fibra de vidrio:** Se obtiene a partir de la mezcla de una serie de minerales. Tras la fusión de los mismos se generan unos filamentos muy finos que entrelazados entre si dan lugar a la fibra de virio. Es muy buen aislante térmico y acústico, además de ser ignífugo.

- **Fibras de metales:** de aquellos metales que son dúctiles se pueden obtener hilos , en el caso del oro y la plata se emplean para la bordados de estandartes, trajes de religiosos, y vestidos de torear.

**Fibras sintéticas:** Se elaboran mediante síntesis químicas, a través de un proceso denominado polimerización. En la actualidad son las más empleadas, su principal ventaja es que son muy resistentes a cualquier agente externo, son muy fáciles de lavar y no necesitan ser planchadas, su principal inconveniente es que son higroscópicas, es decir que no absorben el sudor, no conducen bien el calor y suelen producir irritación a las personas de pieles sensibles. En general se suelen mezclar con fibras naturales.

- **Nailon:** son poliamidas muy resistentes y elásticas, no les atacan los insectos ni la putrefacción, se deforman con el calor y producen alergias, se emplean para fabricar paracaídas, medias, airbags.
- **Tergal:** se mezcla con algodón y lana, se deforma con el calor, es muy elástico y no se arruga, se emplea para fabricar camisas.
- **Licra:** es muy elástico, se combina con fibras, se emplea para fabricar medias, prendas de corsetería, trajes de baño.



### Un poco de historia:

A mediados del siglo XIX en plena fiebre del oro, en las zonas mineras de California Levis Strauss confeccionó unos pantalones para ser usados por los mineros, que soportaran las duras condiciones de trabajo. Así nacieron los actuales pantalones vaqueros, confeccionados con el tejido “denim” que es un tejido muy denso de algodón grueso, en que la urdimbre y la trama se entrecruzan en diagonal

### Actividad:

- 1) ¿Qué son las fibras textiles?
- 2) Confecciona un cuadro sinóptico explicando brevemente la clasificación de las fibras textiles.
- 3) Busca en las etiquetas de tus prendas de vestir o de otros productos textiles e identifica:
  - a. ¿Qué porcentaje predomina? Por ejemplo 50 % poliéster y 50% algodón.
  - b. ¿Qué iconos predominan en ellas? Y busca sus significados.

### Ejemplo de cuadro sinóptico

