

## PRODUCTOS DEL REINO ANIMAL

61

### ASTA.

Es la materia de que son los cuernos ó defensas que tienen algunos cuadrúpedos. Las raspaduras del asta del ciervo se usan mucho en medicina como astringente.

Con el asta se construyen empuñaduras, peines, tinteros, aros de anteojos, etc.

Cociéndola puede reducirse á una especie de jalea que, colocada en moldes, se adapta á cualquiera forma. En el día, despues que se ha generalizado el cautchut y el cristal no tiene el asta los usos que anteriormente.

62

### BALLENA.

Es la sustancia córnea que se extrae de la mandíbula superior del cetáceo de este nombre, el mayor entre los peces. Usase la ballena para los corsés de las señoras, varillas de paraguas, bastones, mangos de látigos y otros objetos de utilidad.

Bajo la influencia del calor toma diversas formas.

153

63

### CERA.

Es la materia de que forman las abejas su panal. Cuando se extrae de la colmena, què así se llama el lugar en que la trabajan las abejas, es amarilla, despues lavándola y poniéndola al sol, se blanquea.

Para presentarla al comercio se funde y se forman con ella grandes trozos que se llaman tejos ó marquetas. El principal uso de la cera es para la fabricacion de las velas. Tambien se hacen con ella frutas, flores y figuras de todas clases que han dado á México gran renombre en el extranjero por la perfeccion con que aquí se trabajan esas cosas.

La cera tiene en medicina muchas aplicaciones y muy particularmente para la composicion de los *ceratos*.

Hay otra cera, además de la que trabajan las abejas, que se llama *cera vegetal*, que difiere de la anterior en ser más maleable y de color verdoso. Esta cera viene de los Estados de Jalisco y de Hidalgo. La anterior se trae de Michoacan.

64

### COCHINILLA.

La cochinilla es un pequeño insecto que vive pegado á los nopales, donde vá nutriendo y engordando. Al cabo de dos meses cria lo que se llama abujilla y dañero, que son otros insectos. Cuando esto sucede se baja y se pega á otro nopal, trascurridos cuatro meses desde esto hasta que comenzó á procrear, se le mata con agua caliente ó en temascal.

El insecto que se mata ántes de que se haya reproducido, se llama *grana*; el que ha procreado *zacatillo*, y la basura que queda al cernirlo, *tlazole*.

En el comercio se divide este artículo en grana blanca, que es la que está muy cubierta en la superficie de un polvo blanco,



plateado, y en granilla, que es el zacatillo; ésta es oscura y viene de Oaxaca y Apatzingan.

La grana produce ese color vivo de escarlata con que se tiñe el paño que sirve para los pantalones y vueltas de los uniformes de los militares.

## 65

## CONCHAS.

Las conchas son la sustancia que constituye la habitacion en que se encierran gran número de animales que de este modo se preservan de los ataques de aquellos que son sus enemigos naturales.

La clasificación de las conchas, cuyas variedades son infinitas, constituyen un estudio especial que se llama *conchiología* ó *conquiología*.

Los naturalistas llaman *testáceos* á los animales que viven en conchas como el carey, la tortuga, la caguama, las ostras, etc.

De la *concha* del carey y de la *caguama* se hacen embutidos, cajas ó prendedores, y se cubren cañas ó bastones, de que generalmente usan los médicos.

En cierta clase de conchas, se producen las *perlas*. Esta concha, que por esta razon se llama *madre perla*, es la que dá el nácar, cuya sustancia tantas aplicaciones tiene en la industria.

## 66

## COLA DE PESCADO.

La *cola de pescado* ó *cola piz*, como generalmente se le llama, es una sustancia que se saca de la piel y las aletas del pescado. La cola más ordinaria se hace con los intestinos y su preparacion es muy sencilla.

Después de limpiar bien el pescado del agua del mar, se pone por algunos minutos en agua de cal para que se consuman todas las partes aceitosas; en seguida se vuelve á lavar y limpiar;

se extiende y hace una masa; se pone á secar, y se parte en pedazos y trozos, segun solemos comprarla.

## 67

## CUERO.

Este nombre tiene la piel de los animales, ántes de ser curtida, esto es, mientras conserva su pelo, y entónces se llama *cuero al pelo*. Después de curtido, toma diversos nombres, como *chagrín*, *badana*, *cabritilla*, *gamuza*, *becerro*, *tafilete*, *charol*, etc. De todos los cuales hablaremos separadamente.

Por cuero inglés conocemos en México el que viene ya curtido del extranjero y sirve para el calzado. Aunque se le llama inglés, porque se prepara como éste, mucho del que se conoce con este nombre viene de Francia y de Alemania.

La *cabritilla*, que es la piel del cabrito adobada, se emplea en la hechura de guantes á los que se les dá variedad de colores.

*Charol* es la piel cubierta de un barniz brillante y que recibe el color que se desea ya negro, ya blanco ú amarillo.

## 68

## ESPERMA.

Grasa que se extrae del aceite que rodea el cerebro y médula espinal de la ballena. La esperma, que tambien se llama *ceti-na*, se presenta en masas más ó ménos voluminosas de un blanco hermoso, de un aspecto nacarado formadas por una infinidad de escamitas brillantes, suaves y untuosas, al tocarse ligeramente olorosas é insolubles en el agua. Se emplea en las artes, se fabrican con ella bujías y entra en la composicion de muchos cosméticos.

## 69

## ESPONJA.

Este producto de la mar, de cuyo fondo la extraen ciertos hombres que se dedican á su pesca, y que es llaman *buzos*, es



una sustancia orgánica, según la opinión más generalmente admitida, y pertenece á la familia de los *pólipos*. No falta quien diga que la esponja es el resultado de la elaboración de cierta especie de animal que hace de ella su nido y que adherida á las rocas submarinas como los hongos, la fuerza de las olas y del viento es quien la desprende y la arroja á las playas donde tambien suele encontrársele.

Por la facilidad que tiene de absorber el agua y la humedad se le aplica en las casas á estos usos. Siendo muy peligroso el que la traguen los animales, pues como se hincha de una manera prodigiosa, al verificar esta operacion en el vientre de los animales, les ocasiona la muerte.

Las esponjas se pescan en gran abundancia en el mar Mediterráneo.

## 70

## HUESO.

La parte sólida que constituye el esqueleto de los animales se llama hueso. Este, según sus dimensiones, se emplea en diversos usos, tales como la construcción de empuñaduras, botones, cucharas, embutidos, peines, etc. Cociendo los huesos se extrae de ellos una sustancia gelatinosa que tiene distintas aplicaciones. Reducidos á polvo grueso, son un excelente abono para las tierras; quemándolos producen el *carbon animal*. De los huesos se extrae *fósforo* y otras sustancias que entran en su composición. Los *fuegos fátuos* que se observan en los cementerios y donde quiera que hay cadáveres, no reconocen otro origen que el fósforo que se desprende de los esqueletos.

## 71

## LANA.

Materias filaminosas que cubre la piel de los carneros y de algunos otros animales como el castor, la vicuña, las cabras del

Thiber, de Cachemira, etc. Con estas especies de lanas se fabrican géneros que se emplean en diversos usos domésticos y que toman nombre de la lana con que están fabricadas, como *merino*, *cachemira*, *piel de cabra*, *castor*, etc.

La lana se divide en lana de vellon, que es la que proviene de la esquila anual de los animales vivos, y en lana muerta que es la que se toma de la piel de los animales muertos; y ámbas en limpia y sucia: ésta es la que no ha sido lavada y conserva la grasa del sudor que ha despedido el animal; aquella la que ha sido lavada.

La parte más fina de la lana se llama *estambre*.

Las fábricas de hilados y tejidos de lana que existen en el país son: *Zempoala*, en Celaya; *San Ildefonso* y *Tepeji*, en el Estado de México; *El Aguila*, en el Distrito, y *La Minerva*, en la ciudad de México. En todas ellas se fabrican *alfombras*, *bayeta*, *casimir*, *cobertores*, *frazadas*, *pañó* y *zarapes*.

## 72

## MARFIL.

Es la sustancia parecida al hueso, aunque de mayor blancura y pulimento, de que están formados los dos grandes colmillos ó defensas que tiene el elefante en la mandíbula superior. El marfil se emplea en la construcción de toda clase de objetos de lujo, empuñaduras, bolas de billar, cuchillos para cortar papel, botones, etc.

El marfil calcinado en vasos cerrados produce un carbon especial con el cual preparan los pintores un color negro muy apreciado entre ellos.

## 73

## SEBO.

El sebo es la grasa que se extrae de los animales. Generalmente el que se presenta al comercio es de carnero ó de chivo.



Su principal empleo es para la fabricacion de las velas. Todos los animales producen sebo en más ó ménos cantidad. Las cualidades de esta materia por ser tan conocida no necesitan demostrarse, es suave, blanco, untuoso y de olor desagradable.

La Mixteca, el Mezquital, Michoacan y otros puntos remiten en abundancia este producto á la capital.

## 74

## SEDA.

La seda es la sustancia flexible y delicada que produce el *gusano* llamado *de seda* y con la cual se teje el *capullo* en que se encierra hasta sufrir la metamórfosis ó variaciones á que le ha destinado la naturaleza. El gusano de seda toma ó extrae su alimento de las hojas de *morera*.

Una vez que los capullos están hechos, se retiran los mejores que se destinan para simiente. Se elijen los demas colocando juntos los de una misma clase; se echan en agua hirviendo, se cojen las hebras, se hilan por medio de tornos y se tuercen formando por último las *madejas*. La seda así extraida es de un color más ó ménos amarillo.

Una vez torcida la seda se desgoma y blanquea sumerjiéndola en legía de jabon. Se elije despues colocándola en fardos de fina, mediana y gruesa. Se tiñe del color que se quiere y luego se usa, ya torcida, ya sin torcer, bien en la costura, bien en el bordado.

Con la seda se hacen multitud de tejidos que toman el nombre de tafetan, gros, fular, raso, punto, glasé, terciopelo, etc.

En el país es muy corta la cantidad de seda que se produce pues solo en el Estado de Michoacan y algun otro tienen moreras, es decir, cria de *gusanos de seda*.

Se llama *seda mexicana* la que cruda viene del extranjero y aquí se beneficia hilándola, blanqueándola y tiñéndola: ésta generalmente se usa para coser y se vende por libras: la hay

blanca, negra y ramillete, que es la surtida de varios colores en libra.

El único tejido de seda que se hace en el país es el rebozo: es fabricado en el telar y es de dos vistas, es decir, que tanto por el derecho, como por el revés tiene la misma labor, siendo sin embargo, diferentes los colores por ámbos lados.

En Puebla se están fabricando actualmente mascadas ó pañuelos de seda de muy buena clase.