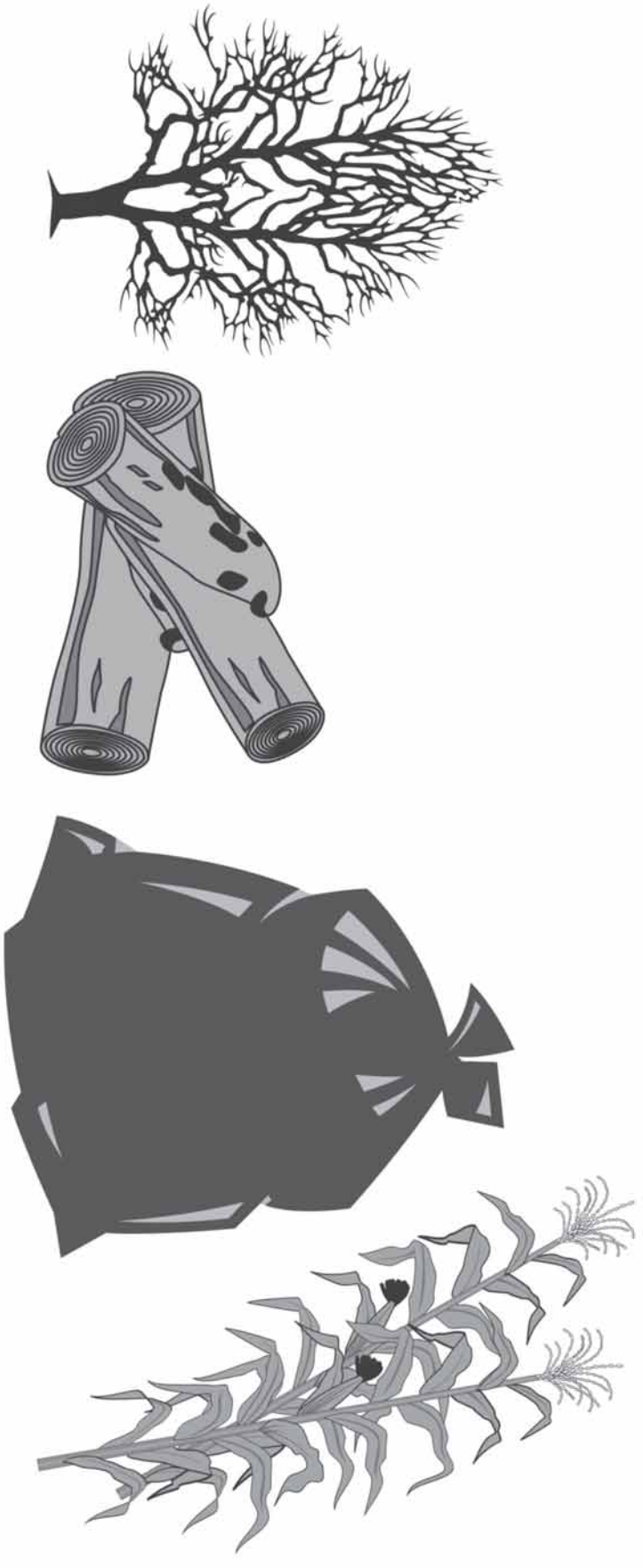


Biomasa



La biomasa es cualquier cosa que haya estado viva.

La biomasa es madera, las plantas y la basura.

BIOMASA

Biomasa es cualquier cosa que está viva. También, es cualquier cosa que haya estado viva hace poco tiempo. Los árboles, las cosechas, la basura y el excremento de los animales son biomasa. La mayor parte de la biomasa que utilizamos como fuente de energía hoy en día se procede de la madera. Quemamos madera para producir calor.

La Biomasa obtiene su energía del sol. Las plantas acumulan la energía del sol en sus hojas y en sus raíces. Cuando comemos biomasa, usamos la energía para movernos y para crecer. Cuando quemamos la biomasa, usamos su energía para producir calor. También podemos transformar la energía de la biomasa en gas y en combustibles líquidos.

La biomasa es un tipo de energía renovable. Eso significa que podemos producir más en un corto período de tiempo. Siempre podemos crecer mas plantas. Deberíamos plantar nuevos árboles cuando cortamos los viejos para usarlos como madera. También necesitamos cuidar la tierra en la que crecen nuestras cosechas.

Las personas y los animales obtienen su energía de la biomasa. La energía contenida en todo lo que comemos se procede de las plantas. El pan está hecho de una planta que se llama trigo. Las hamburguesas son el producto de vacas que comían cespes cuando estaban vivas.

Hasta hace 150 años, la biomasa proporcionaba a la gente la mayor parte de la energía que consumían. Los habitantes de las cuevas y los colonizadores quemaban la madera para calentarse. También quemaban madera para cocinar sus alimentos. En muchos de los países más pobres, todavía utilizan madera para cubrir la mayor parte de sus necesidades de energía. La gente también queman las mazorcas de maíz y la paja. En los lugares donde no hay árboles, la gente queman el excremento de las vacas y de los cerdos.

La biomasa puede producir electricidad. Hay muchas ciudades que queman su basura en centrales que transforman la basura en energía. En vez de poner más basura en los vertederos, la queman para producir electricidad. Esto ahorra espacio en los vertederos y les dan electricidad también.

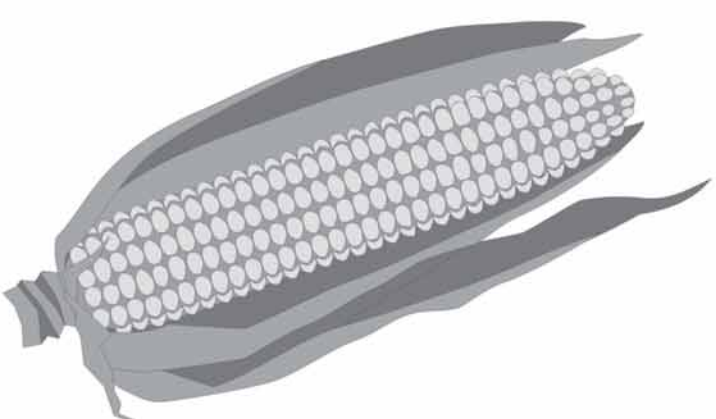
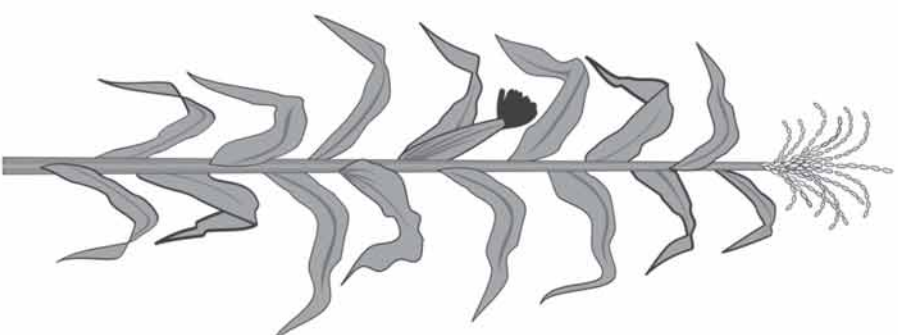
Quemando la biomasa no produce tanta polución como quemar el carbón o el petróleo. Pero hay muchas personas que no quieren que queman biomasa cerca de sus ciudades. Algunas veces huele mal.

La biomasa se puede utilizar para producir un gas que se llama metano. El metano es como el gas natural que usamos en nuestros hornos y en el sistema de calefacción.

En China, muchos granjeros usan toda de su basura, incluso el excremento de animales y humanos, para producir metano. Ponen toda la basura en un tanque hermético donde no hay aire. Los contenidos del tanque empiezan a producir metano mientras se pudren. Los granjeros usan el gas para cocinar sus alimentos y iluminar sus casas. Los desechos restantes pueden ser utilizados como fertilizante para crecer mas cosechas.

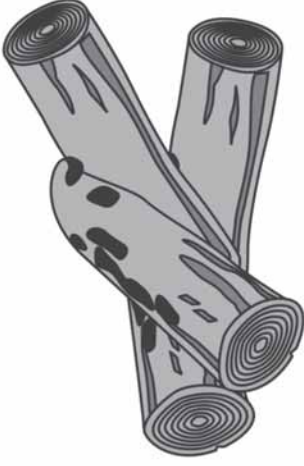
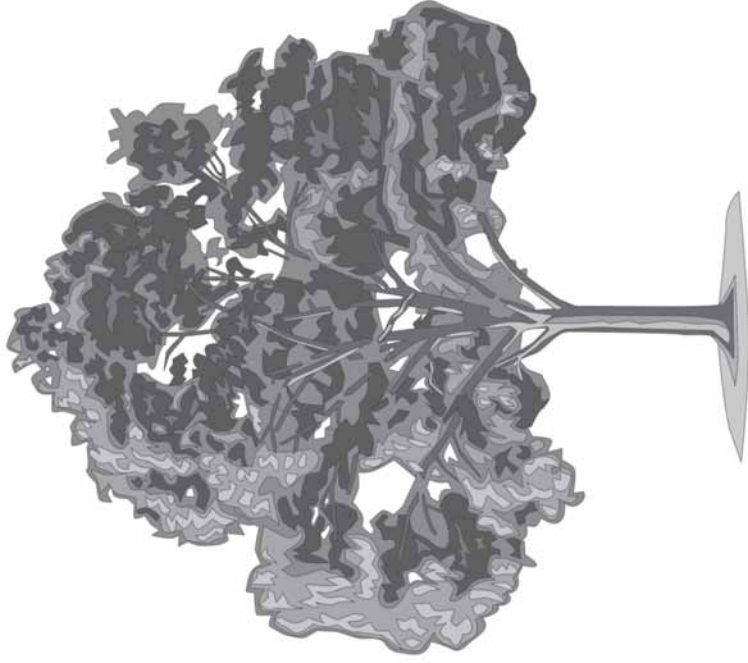
La biomasa también se puede convertir en un combustible como la gasolina. Lo mismo que puede hacerse sidra de las manzanas, también se puede usar el maíz y el trigo para producir etanol. El etanol es un combustible muy parecido a la gasolina. El etanol es más caro que la gasolina para usar, pero es más limpio. También es un tipo de energía renovable.

Biomasa



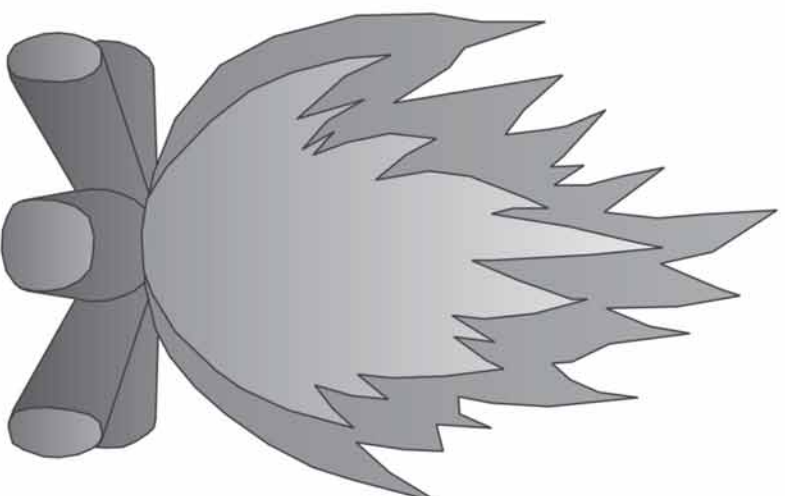
La energía que está contenido en la biomasa
viene del sol.

Biomasa



La Biomasa es renovable.
Podemos crecer mas plantas.

La Biomasa Produce Calor



Puedes quemar biomasa para producir
calor y electricidad.

Etanol



Podemos transformar la biomasa en un combustible que se llama etanol. Muchos tipos de vehículos pueden funcionar a base del etanol.