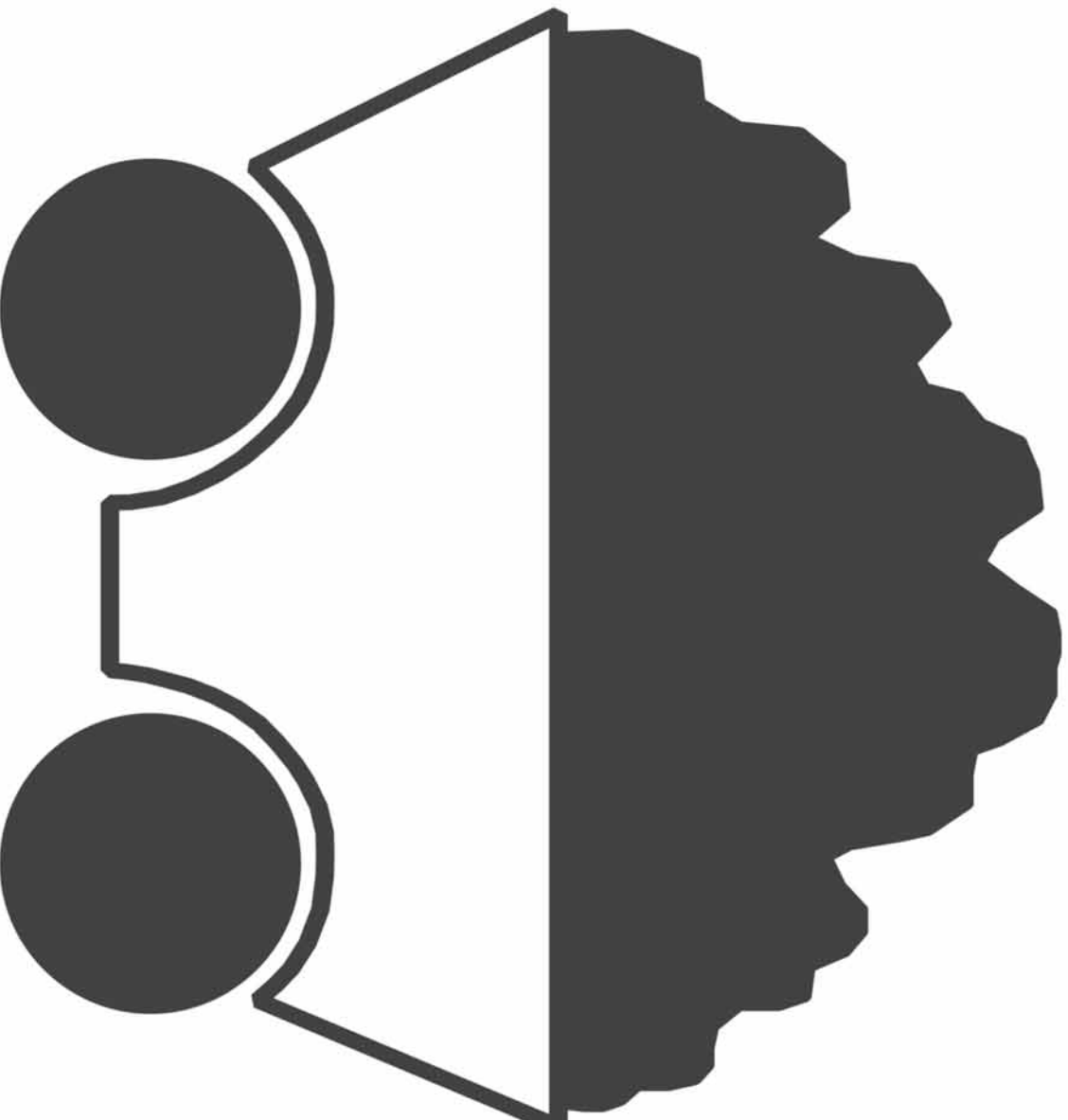


# Carbón



Carbón es una roca negra que contiene energía.

# CARBÓN

El carbón es similar a una roca de color negro brillante. El carbón contiene mucha energía. Cuando lo quemamos, se produce energía de luz y calor. Los americanos nativos quemaban carbón para fabricar ollas. Los primeros colonos no usaban mucho carbón – quemaban madera.

La gente empezó a usar el carbón en los años 1800's para calentar sus casas. Los trenes y los barcos usaban el carbón para combustión. Las fábricas usaban el carbón para producir hierro y acero. Hoy, utilizamos el carbón para producir electricidad.

El carbón se formó hace millones de años, antes de la existencia de los dinosaurios. En aquel tiempo, la mayoría de la tierra estaba cubierta por pantanos enormes. Los pantanos estaban llenos de helechos gigantes y de plantas. Las plantas que iban muriendo se hundían en el fondo de los pantanos.

Con el paso de muchos años, las profundas capas de plantas se cubrían con barro y agua. Esto resulta que había mucho peso encima de las capas. Tras un largo tiempo, el calor y la presión transformaron a las plantas en carbón. El carbón se llama un hidrocarburo porque está formado por plantas que en su momento estuvieron vivas. La energía del carbón proviene del sol. El carbón que utilizamos hoy en día necesitó millones de años para formarse. No podemos producir más en un corto período de tiempo. Por eso se le llama no renovable. Hay mucho carbón en los Estados Unidos. Lo suficiente para durar por lo menos 300 años.

La mayor parte del carbón se encuentra enterrado bajo la tierra. Tenemos que extraerlo - y para esto construimos las minas. Si el carbón está cerca de la superficie, los mineros lo sacan con máquinas grandes. Primero, raspan la tierra y rocas para que luego pueden extraer el carbón que hay debajo. Esto se llama minería de superficie.

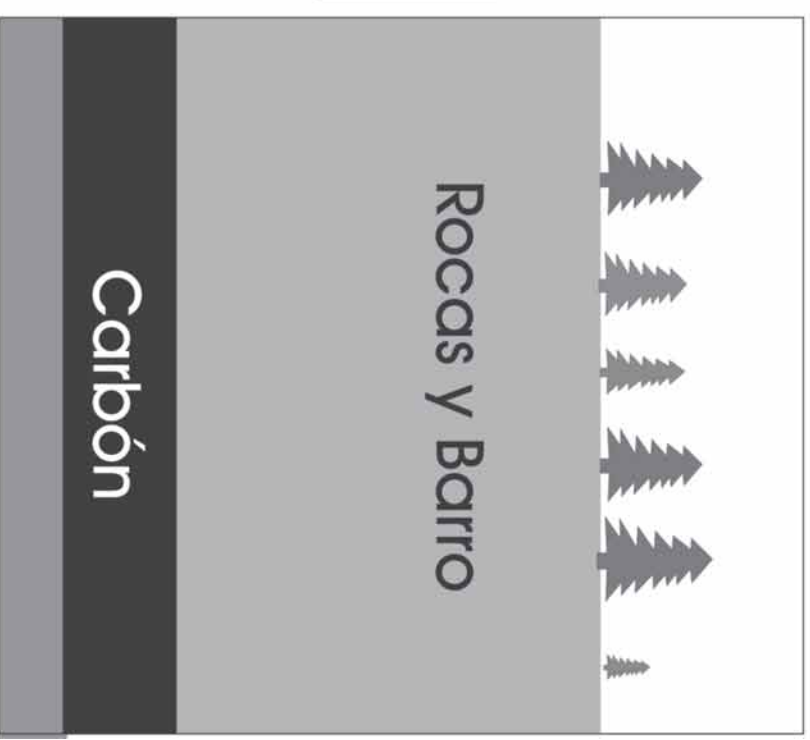
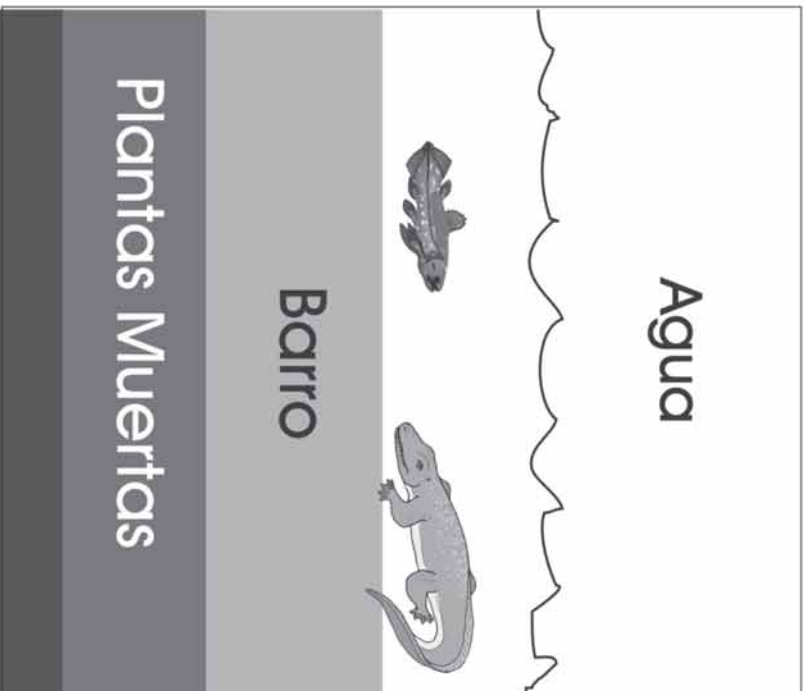
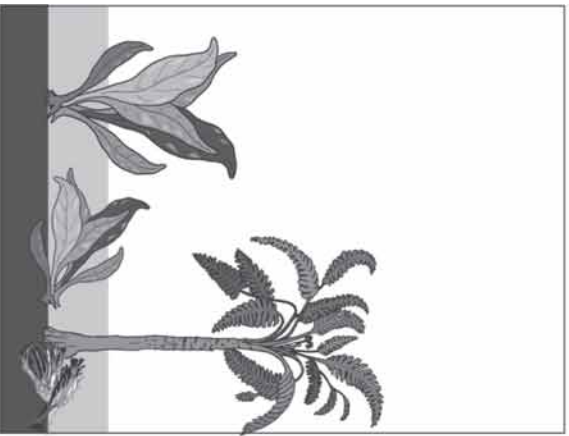
Una vez que se ha extraído el carbón, devuelven toda la tierra y rocas que han quitado. Plantan árboles, plantas y césped. El terreno se puede usar otra vez de nuevo. Eso se llama recuperación.

Si el carbón está enterrado a gran profundidad, se cavan túneles del acceso hasta la profundidad del carbón que se llaman pozos de mina. Las máquinas excavan el carbón y lo llevan a la superficie. Algunos de los pozos de mina tienen una profundidad de 1,000 pies. Esto se llama minería profunda.

Tras extraer el carbón de la mina, lo limpian y se envía a el mercado. Normalmente utilizan los trenes para transportar el carbón hasta centrales eléctricas y fábricas. Algunas veces, usan lanchas a remolques para transportarlo por los ríos.

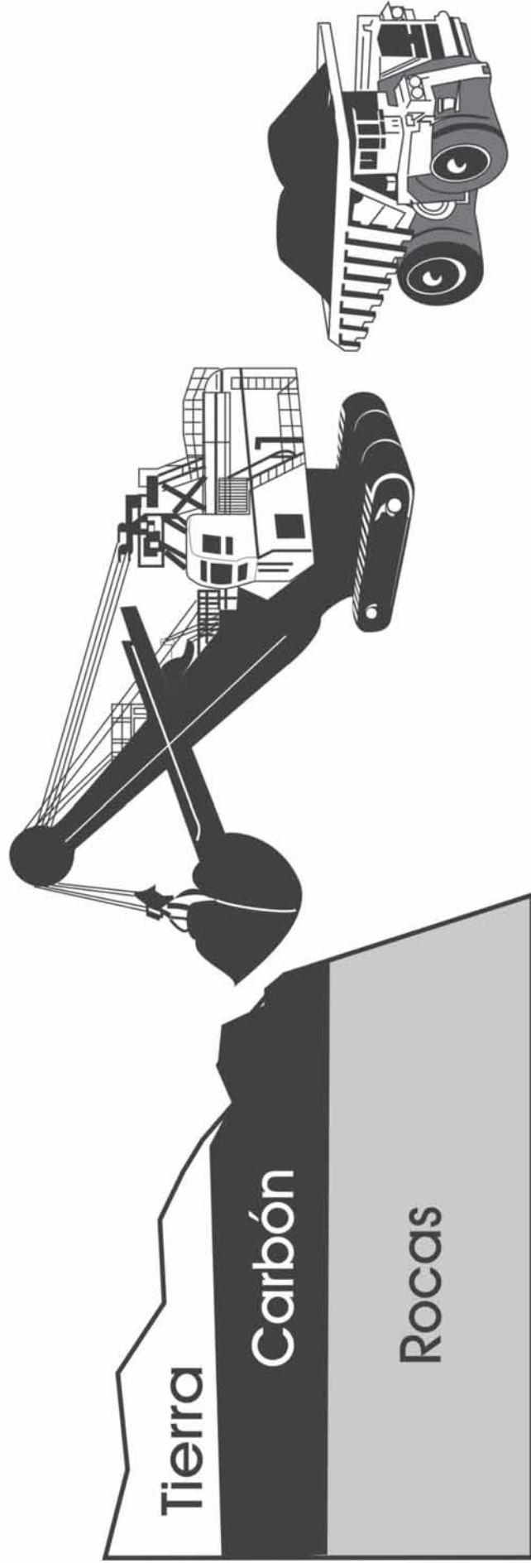
Las centrales eléctricas quemamos el carbón para producir electricidad. El carbón es una de nuestras fuentes de energía mas importantes. Nos da la mitad de la energía que utilizamos y representa un cuarto de toda nuestra energía. El carbón puede contaminar el aire cuando lo quemamos. Las centrales eléctricas y las fábricas intentan que no llegue la contaminación al aire. Limpian el carbón antes de quemarlo. También, usan depuradores que filtran el humo antes de que salga al aire.

# Formación del Carbón



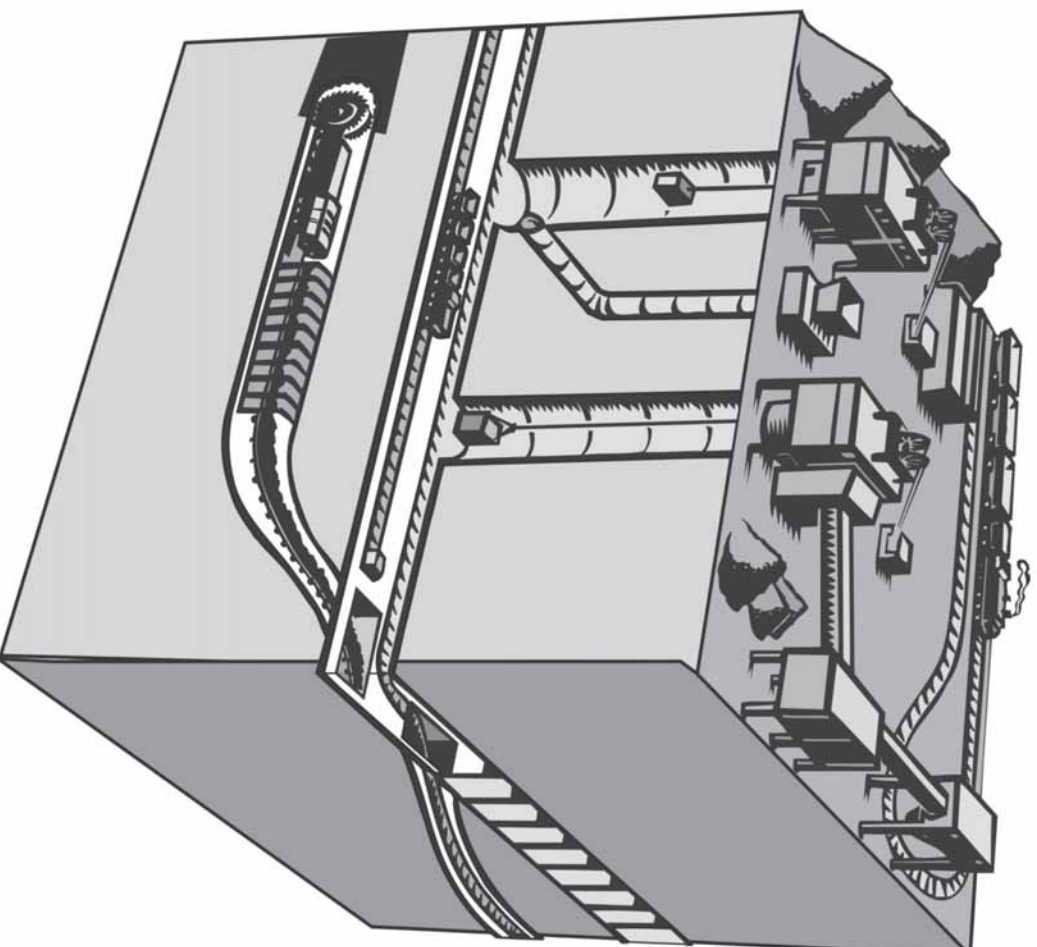
**El carbón no es renovable. No podemos fabricar mas carbón en un corto período de tiempo.**

# Minería del Carbón



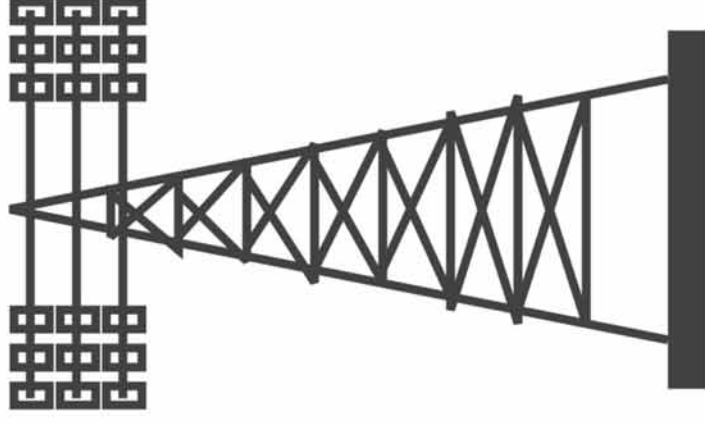
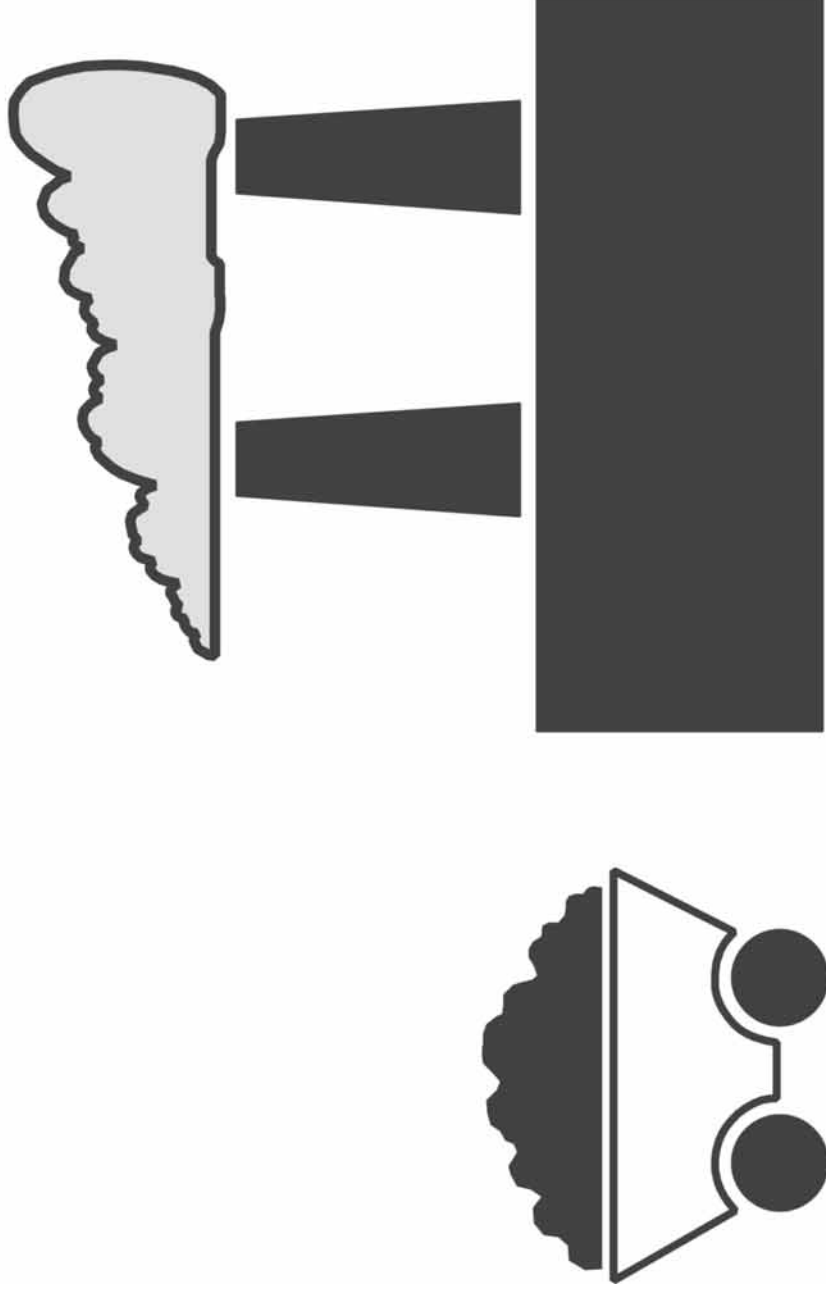
Extraemos el carbón con máquinas grandes.

# Minería del Carbón



Excavamos túneles bajo la tierra para tener acceso al carbón.

# Central Eléctrica



Quemamos el carbón para producir electricidad.