

The Formation of Coal

Further layers of mud and sediment squashed the dead plants and buried them deeper and deeper.

To reach the coal, shafts and tunnels are dug through the layers of rock covering it.

Approximately 300 million years ago, dead plants fell into swampy water.

These layers put pressure on the dead plants and exposed them to temperatures of around 90°C - 120°C.

The dead plants were covered in mud and other sediment which prevented them from decaying.

After millions of years of pressure and heat, the plant remains turned into coal.

La formación del carbón

Capas profundas de lodo y sedimento aplastaron las plantas muertas y las sepultaron más y más.

Para alcanzar el carbón, se hacen perforaciones y túneles a través de capas de piedra que lo cubre.

Aproximadamente hace 300 millones de años, plantas muertas cayeron en aguas pantanosas.

Estas capas ejercieron presión sobre las plantas muertas y las expusieron a temperaturas de alrededor de 90°C a 120°C.

Las plantas muertas estaban cubiertas en lodo y en otros sedimentos lo que prevenía que se descompusieran.

Después de millones de años de presión y calor, los restos de la planta se convirtieron en carbón.

The Formation of Oil and Natural Gas

After millions of years of pressure and heat, the remains of the sea creatures turned into crude oil and natural gas.

To reach the crude oil, workers drill down through the layers of rock covering it, from oil rigs.

Further layers of mud and sand squashed the remains and buried them deeper and deeper.

Millions of years ago, small sea creatures died and fell onto the seabed.

These layers put pressure on the dead sea creatures and exposed them to temperatures of around 90°C - 120°C.

These dead marine creatures were covered in mud and sand which prevented them from decaying.



Picture credit: UC Berkeley, Museum of Paleontology
www.ucmp.berkeley.edu

La formación de petróleo y gas natural

Después de millones de años de presión y calor, los restos de seres del mar se convirtieron en petróleo crudo y gas natural.

Para llegar al petróleo crudo, los trabajadores perforaron desde plataformas petroleras a través de capas de piedra que lo cubría.

Capas adicionales de lodo y arena aplastaron los restos y los sepultaron más profundamente.

Hace millones de años, pequeños seres del mar murieron y cayeron al lecho del mar.

Estas capas ejercieron presión sobre los restos de los seres muertos del mar y los expusieron a temperaturas alrededor de 90°C a 120°C.

Estos seres marinos muertos estaban cubiertos en lodo y arena que les prevenía de ser descompuestos.



Picture credit: UC Berkeley, Museum of Paleontology
www.ucmp.berkeley.edu