



Descubrimiento

En 1868 fue descubierta la cueva de Dechen por dos trabajadores ferroviarios, quienes habían perdido un martillo en una de las grietas, mientras realizaban trabajos de seguridad en las rocas. El señor de Dechen, un famoso geólogo alemán, estudió la cueva y en su honor fue denominada "La cueva de Dechen"

Formación de la cueva

La cueva de Dechen está compuesta de piedra caliza devoniana. Las piedras calizas pueden ser disueltas por aguas que contengan dióxido de carbono (CO_2). Hace miles de años un río en el subsuelo limpió la cueva, y hoy en día dicho río fluye bajo 25 metros en otra cueva llamada "Knitterhöhle". El agua de lluvia, que se filtra a través de la montaña, disuelve cantidades mínimas de carbonato de calcio (CaCO_3), pero cuando el agua se desborda por fuera del límite superior (techo), desprende dióxido de carbono en el aire de la cueva. Con la pérdida de dióxido de carbono, el carbonato cálcico será estratificado. Las gotas de agua forman estalactitas en la cueva; cuando estas gotas caen al suelo la calcita se estratifica y forma estalagmitas que crecen de forma ascendente.

Recorrido a través de la cueva

LA CUEVA ES UN ÁREA PROTEGIDA. POR FAVOR, NO TOQUE NI PERJUDIQUE LAS FORMACIONES DE PIEDRA



1 El techo de la bóveda de la gruta de entrada se asemeja a la de una iglesia o catedral. La formación de estalagmitas en el centro se parece a la Sagrada Familia, por esta razón esta gruta es llamada "Capilla" (Kapelle).



2 La "gruta del órgano" (Orgelgrotte), está decorada con una extraordinaria formación de estalactitas que se asemejan a un órgano o a una cascada congelada. Los diferentes colores que se observan se deben a las pequeñas cantidades de impurezas en la calcita, la cual, si es pura, es completamente blanca. Es posible que los materiales orgánicos sean responsables de la coloración. Los colores verdes se originan por las algas y el musgo que crecen cerca de la luz eléctrica. Esto obedece a la radiación de las luces.



3 En la "sala del rey" (Königshalle) se observa una excavación geológica, en cuya capa de sedimento se encontraron huesos de animales del periodo glacial, entre ellos huesos del oso cavernario, además de restos de león, hiena, y mamut. El descubrimiento mas importante hecho recientemente fue el esqueleto de un oso cavernario bebé y el cráneo de un rinoceronte, quienes habitaron en los periodos cálidos entre las glaciaciones. Estos hallazgos se encuentran en el cueva Museo Alemán. (German Cave Museum)

4 La "gruta del púlpito" (Kanzelgrotte), es el punto más bajo de la cueva y se ubica 30 metros debajo de la superficie terrestre. En el techo se puede observar una "lámpara" o "chandelier". El crecimiento promedio de estas estalactitas es de 1 mm cada 10 años. Es muy probable que se forme una columna de estalactitas en 20.000 años, pero es importante tener en cuenta que el ritmo de crecimiento depende del clima.





5 El “estanque de las sirenas” (Nixenteich) es el punto mas alto de la cueva, tiene una profundidad de 1.5 metros, y se usa como tanque de suerte. En la parte derecha del piso inferior se encuentra el “abismo del infierno” (Höllenschlucht).

6 En el medio de la “cripta” (Grufthalle) se encuentra una caída de estalagmitas llamada “momia”. Si se mira alrededor, las grandes rocas representan el punto de colapso de la cueva, lo que ocasionó su división en dos partes.



7 En la “gruta de la Palmera” (Palmgrotte), se puede admirar una impresionante columna. En 1912, un museo británico ofreció 60.000 marcos de oro (Goldmark) para adquirir la palmera que, por suerte, no fue vendida.



8 Después de esta gruta se encuentra la “sala de columnas” (Säulenhalle), la cual está rodeada por conchas en cuyos bordes se forman pequeños Gours que tienen forma de vertederos, los cuales la mayoría de las veces se forman sobre la superficie del agua, donde reciben un poco de aire. Por esta razón, aun se pueden observar las marcas del nivel de agua de hace cien millones de años. En línea recta el tramo semeja una “cámara de humo” (Räucherzimmer), y las estalactitas parecen como salchichas o jamón. Además se puede encontrar “Rimstones”, que se originan al borde de una cuenca con agua. Generalmente se encuentran en la superficie del agua, en donde puede haber lugar a un intercambio con el aire, por lo tanto se puede notar los niveles de agua de los pasados miles de millones de años.



9 Las paredes de la “gruta del cristal” (Kristallgrotte) están cubiertas por fósiles de coral, braquiópodos y estromatóporidos que habitaban en el mar Devónico y construyeron grandes arrecifes comparados con la Gran Barrera de Coral. Se estima que esta forma de vida existía desde hace mas de 350 millones de años. El suelo de este estanque está conformado por cristales de calcita pura. Adicionalmente en la barrera de la pared opuesta, se almacena y madura durante tres años un Whisky.



10 La “sala del emperador” es una de las salas mas preciosas de la cueva. En su centro esta una estalagmita majestuosa, la “tarta de bodas o de cumpleaños”.

11 El “abismo de los lobos” (Wolfsschlucht) es una ruta que, para el año 1921, fue ampliada y habilitada para tránsito de los visitantes, y se encuentra en la parte final de la cueva.



12 La última gruta es “el jardín de los vegetales”, donde las estalactitas se asemejan a un huerto con tubérculos. Es probable que allí encuentre su hortaliza favorita. La salida resultó de la explosión de roca sólida, por lo que el final la cueva está llena de arcilla y rocas enormes.

Fauna subterránea

La cueva de Dechen cuenta con una diversidad de 48 especies. Se podrán contemplar desde arañas de las cuevas e incluso murciélagos.

El cueva Museo Alemán “Deutsches Höhlenmuseum Iserlohn”

Es bienvenido a visitar el cueva museo con interesantes y polifacéticas exposiciones (la entrada es gratuita para visitantes de la cueva).

El museo fue abierto en el año 2006 y se dedica a temas relacionados con cuevas y vertederos: la génesis de la cueva, geología, paleontología, biología, la arqueología y aspectos históricos. Las exposiciones y películas particulares, le informarán sobre las exploraciones en curso.

¡Esperamos que haya disfrutado el recorrido!

Contacto:

Dr. Stefan Niggemann, Dechenhöhle & Deutsches Höhlenmuseum Iserlohn, Dechenhöhle 5 / 58644 Iserlohn-Letmathe
teléfono: +492374/71421 / fax: +492374/750100, correo electrónico: dechenhoehle@t-online.de
www.dechenhoehle.de