

La cueva se formó por la acción erosiva de las aguas subterráneas de Green River (Río verde), que poco a poco iba excavando su camino a través de la piedra caliza del subsuelo. Durante millones de años, el río fue cavando cada vez más hacia abajo; formando cinco niveles con grandes salas y estrechos pasos.



Hace unos 5.000 años, los indígenas americanos extraían 'yeso' de estas cuevas, y más recientemente, durante la guerra anglo-estadounidense de 1812; los colonos blancos sacaban el 'salitre' que necesitaban como componente de la pólvora.

En el piso más hondo, a unos 110 metros por debajo de la superficie, discurre otro río subterráneo llamado: 'Eco'; en él habitan animales cavernícolas como moluscos, arañas, un cangrejo de río, y varias especies de peces albinos ciegos que ni siquiera tienen ojos. Se cree que aún quedan en las cuevas miles de especies de animales que aún no han sido descubiertas.

