

# СТАЛАКТИТОВЫЕ И

# СТАЛАГМИТОВЫЕ ПЕЩЕРЫ



ДАВИД ХИЛЛ

# Что такое сталактиты и сталагмиты?

В пещерах, которые вода вымывает в известняковых горных породах можно увидеть свисающие с «потолка» сосульки – это сталактиты и выступающие с ее «пола» вверх наросты-сталагмиты.



# Строение сталактитов

Сталактиты состоят, в основном, из кальцита, на долю которого приходится 92–100%. При сильном увеличении отдельные зерна мелкозернистого кальцита обнаруживают тонкокristаллическое зернистое строение.



# Самые известные во всем мире пещеры сталактитов и СТАЛАГМИТОВ

**«Мамонтова пещера»  
(США, Кентукки)**

Название получила  
благодаря своим  
размерам, длина ее  
составляет около 600 км.  
Зрелище впечатляет как  
спелеологов, так и  
туристов, но необходимо  
быть осторожным –  
заблудиться в ней очень  
легко.



# Сталактитовая пещера Сорек (Израиль)

Сталактитовая пещера Сорек – это одна из самых красивых и часто посещаемых пещер в Израиле. Ей присвоен статус заповедника.

В пещере «Сорек» круглый год сохраняется особый микроклимат, температура 22 С. Из-за этого карстовые процессы продолжают, и многие сталактиты и сталагмиты продолжают расти. Внутри пещеры – темно. Вход в пещеру на высоте 385 м над уровнем моря.



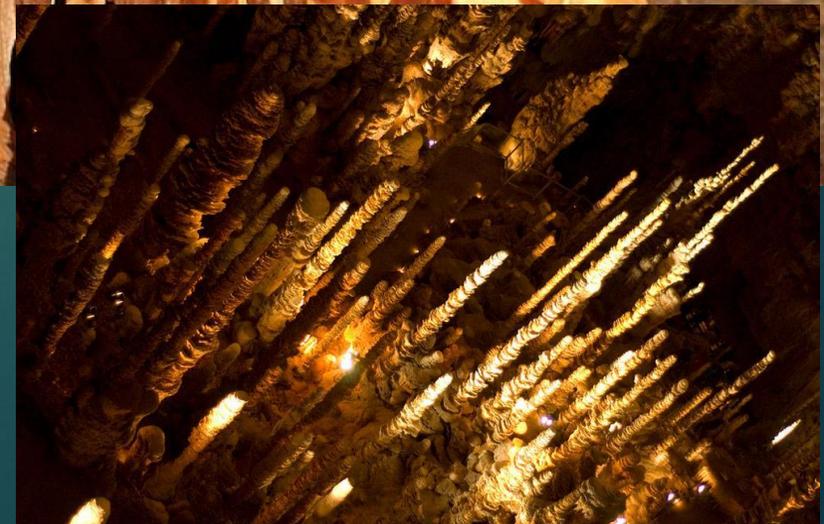
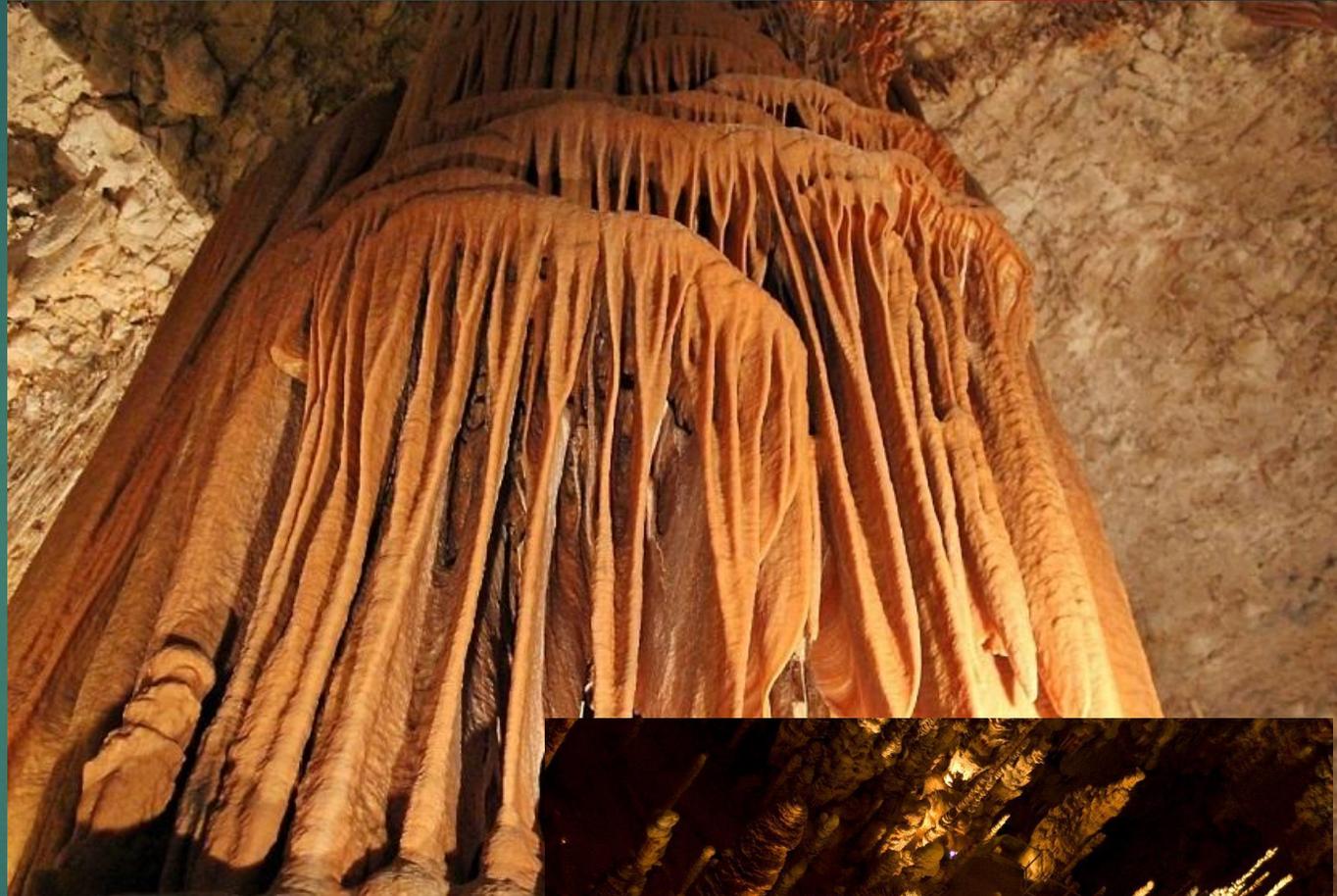
# «Хрустальная пещера» (Мексика)

Внутри пещера заполнена кристаллами из гипса, самый большой отросток достигает 11 метров в высоту, а его масса 54 тонны! Посетить такую пещеру вряд ли удастся обычным туристам, ведь температура внутри достигает +50 градусов Цельсия.



# САМЫЙ ВЫСОКИЙ СТАЛАГМИТ

Самый высокий в мире сталагмит – 38 метров- находится в пещере Арман во Франции. Туристы на поезде спускаются на 50-метровую глубину по узкому туннелю и оказываются в огромном зале, где «растет» настоящий каменный лес. По мнению ученых, скорость роста сталагмита - 3 мм в год. Тогда этот сталагмит должен был достичь своей высоты за 12700 лет. Такие данные не согласуются с многомиллионным возрастом пещеры, который был установлен методом радиометрического датирования.



# Сталагмитовые пещеры опровергают теорию эволюции

Благодаря тому, что открытия о быстром росте сталактитов сегодня стали известными, мы можем утверждать, что для роста сталактитов, которые мы видим в самых красивых известняковых пещерах не требовались миллионы лет. Эти прекрасные образования могли вырасти очень быстро всего за несколько тысяч лет в период катаклизма глобального Потопа.



# Викторина

- ▶ 1. Из чего состоят сталактиты?
- ▶ 2. В чем разница между сталактитом и сталагмитом?
- ▶ 3. В какой пещере есть самый высокий сталагмит?
- ▶ 4. Какова температура в Хрустальной пещере?
- ▶ 5. На какой высоте расположен вход в пещеру “Сорек”?



СПАСИБО ЗА  
ВНИМАНИЕ!

