

# Экзогенные геологические процессы



# Экзогенные геологические процессы

## **Экзогенными**

(греч. "эксос" - снаружи, "генесис" - происхождение) процессами называются процессы внешней динамики Земли, обусловленные действием внешних агентов и происходящие в приповерхностной зоне.



# Геологическая деятельность ледников











Геологические структуры, образованные эрозией речных и озерных осадочных пород, под действием ветра, воды и льда







# *Морена*

Существенно отличаются от морских и речных аллювиальных осадков ледниковые отложения. Переносимые и переотложенные ледниками продукты разрушения коренных горных пород называются *мореной*.

Характерным типом озерно-ледниковых отложений являются *ленточные глины*.

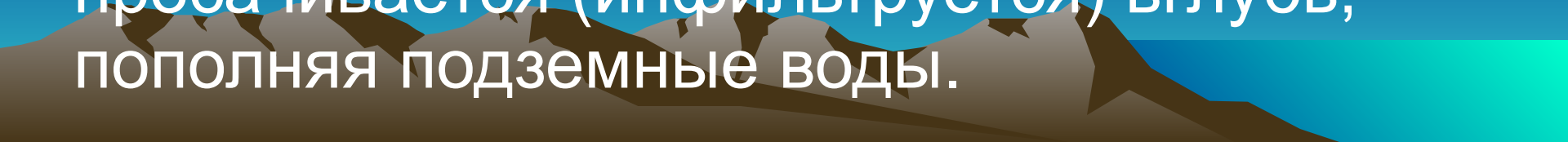


# Геологическая деятельность подземных вод

К подземным водам относятся все природные воды, находящиеся под землей в подвижном состоянии.

Атмосферные осадки и талые снеговые воды сливаются в реки. Большая их часть впадает в моря или озера. Меньшая часть испаряется с поверхности Земли в атмосферу.

Другая часть поверхностных текучих вод просачивается (инфильтруется) вглубь, пополняя подземные воды.



# *Карст*

Под воздействием подземных вод внутри пластов осадочных пород происходит растворение и вынос хлоридов, сульфатов, карбонатов, а следствием - формирование пустот, полостей и пещер.

Этот процесс называется *карстом* - по названию горного известнякового плато Карст близ г. Триеста на побережье Адриатического моря, где карстовый процесс и карстовые формы наиболее полно развиты.



# Горные породы содержат различные виды воды:

- вода в виде пара
- физически связанная вода, гигроскопическая и пленочная
- свободная вода, капиллярная и гравитационная
- вода в твердом состоянии
- кристаллизационная и химически связанная вода.



# Деятельность льда

Немалую роль в разрушении коренных горных пород играют и ледники.

Они занимают около 11% поверхности суши земного шара.

А общий объем заключенного в них льда составляет около 30 млн км<sup>3</sup>.

Антарктида занимает площадь 15 млн. кв. км. (до 4 км. высотой).

Лед обладает пластичностью и способностью течь под давлением. Скорость движения ледников составляет от 0,25 мм/ч до 1,25 м/ч.





# Выделяют 3 основных типа ледников:

- материковые (покровные)
- горные
- промежуточные (смешанные).



