

Воды суши. Подземные воды

Работу подготовила: учитель
географии Скибо Т.А.
Г. Нариманов СОШ №2.

Цели

- Объяснить что такое воды суши и реки.
- Рассказать какие бывают виды суш.
- Узнать какие бывают горные породы .
- Показать различие между горной и равнинной рекой.



Горные породы

- Горные породы , пропускающие воду, называются водопроницаемыми, не пропускающие её - водоупорными.
- В лёгко растворимых породах (например, солях, гипсе, известняках) вода вымывает пустоты – пещеры .В крупных пещерах иногда образуется подземные озёра и реки.

Пещеры



Грунтовые и межпластовые воды

- Представим себе , что какая-то местность с поверхности сложена крупнозернистым песком, который лежит на слое плотной водоупорной глины. Когда в этой местности выпадают осадки , вода быстро просачивается через песок. Образуется слой, насыщенный водой , - **ВОДОНОСНЫЙ СЛОЙ.**

- Воды содержащиеся в водоносном слое, не прикрытом сверху водоупорными породами, называется- **грунтовыми водами.** Весной, после таянья снега , он повышается , а в конце сухого лета – понижается.
- Грунтовые воды медленно перемещаются, перетекают по порам водоносного слоя в сторону уклона водоупорного слоя. На склонах, в оврагах, речных долинах они выходят на поверхность, образуя **источники (родники).**
- Если водоупорный слой оказывается между двумя водоупорными слоями , образуются **межпластовые воды.** Если они находятся под напором то их называют **артезианскими.**

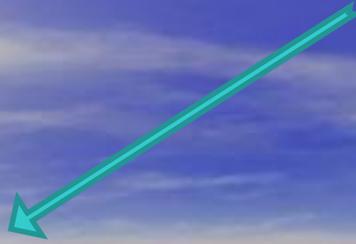


Линия, выше которой в течение года лёд не тает полностью даже летом, называется снеговой линией.

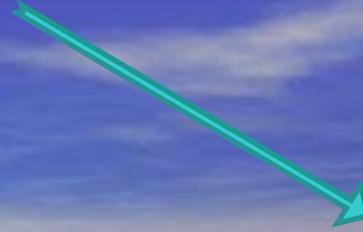


Ледники – это огромные массы льда толщиной несколько сотен метров, находящиеся на склонах гор или в полярных районах Земли.

Ледники



шкоровные



горные





Язык ледника – подвижная часть горного ледника, расположенная ниже границы снеговой линии.



<http://sl.photo-traveller.net/Foto/Argentina/Argentina2010/066.jpg>

© Ляховен Сергей

При движении язык ледника выпахивает горные породы, которые перемещаются в его тело.



<http://travelask.ru/system/images/files/000/020/679/wysiwyg/3.jpg?1412964898>

**Если ледники спускаются в крупные озера или моря,
по трещинам происходит откол айсбергов.**

**От ледника откалываются глыбы льда,
превращающиеся в айсберги.**



- МНОГОЛЕТНЯЯ МЕРЗЛОТА – ВЕРХНИЙ СЛОЙ ГРУНТА СКРЕПЛЕННЫЙ ЗАМЕРЗШЕЙ ВЛАГОЙ.



КОНЕЦ