
Воды суши. Подземные воды.

— География, 6 класс —

Что такое воды суши?

Определение из географического словаря:

Воды суши - воды, находящиеся на поверхности и в земной коре материков.



Изображение:
<https://interesnyefakty.org/interesnye-fakty-o-gidrosfere/>

Что такое воды суши?

Атмосферные осадки, которые выпадают и стекают по земной поверхности образуют реки, когда они просачиваются сквозь толщу горных пород - образуются **подземные воды**. А если они застаиваются на поверхности образуются болота, озёра, ледники.

Все эти водные объекты образуют воды суши (внутренние воды).

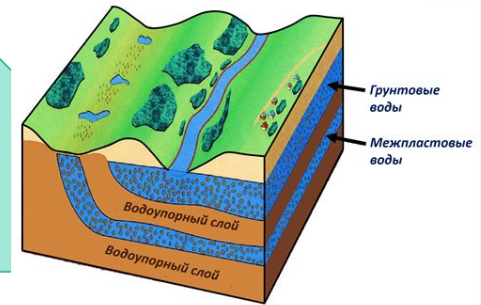
Изображение:
https://vk.com/@world_of_geography-vody-sushi



Определение “Подземные воды”

Определение из географического словаря:

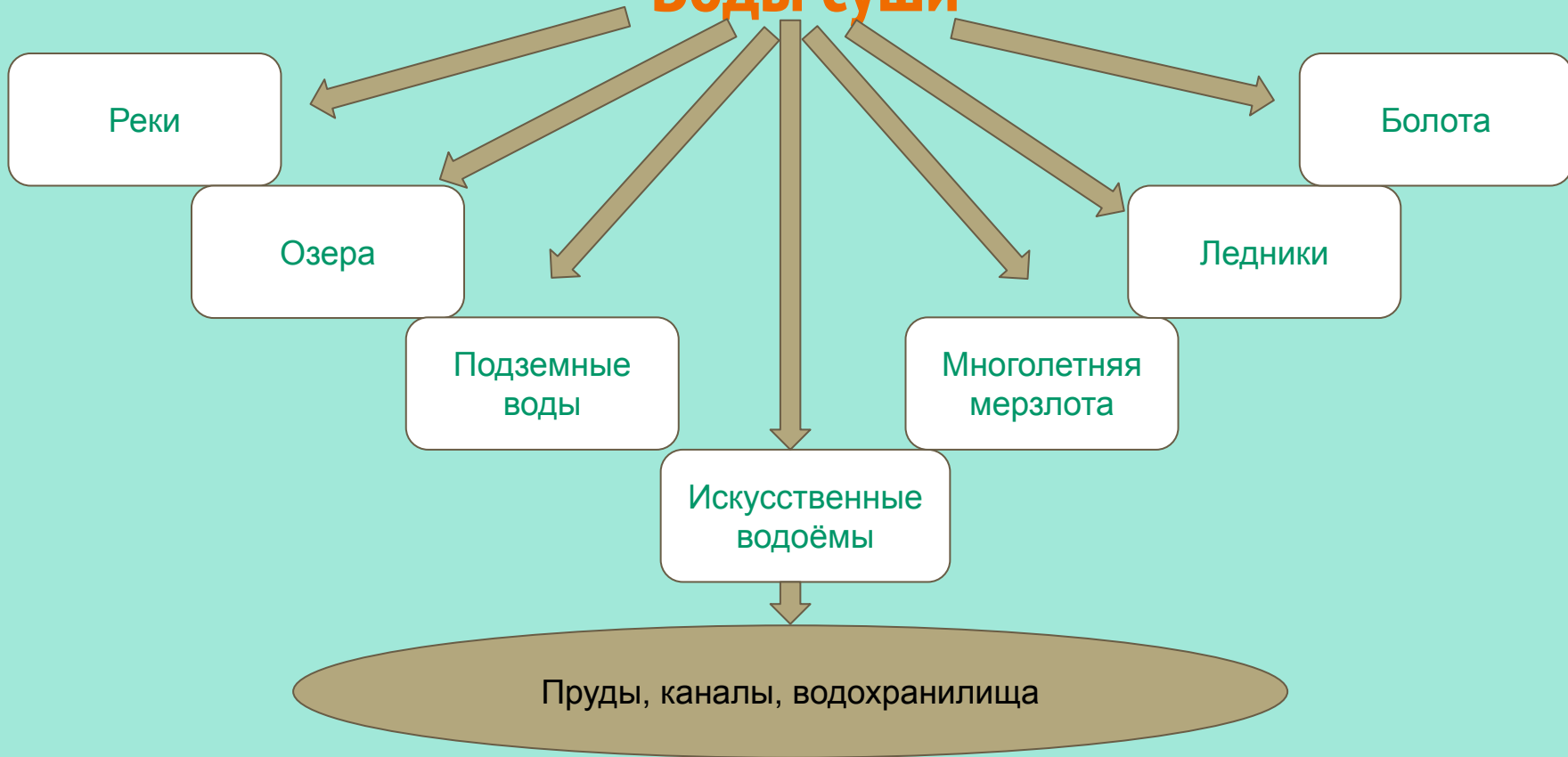
Подземные воды - воды, находящиеся в пустотах и трещинах горных пород в верхней части земной коры.



Изображение:

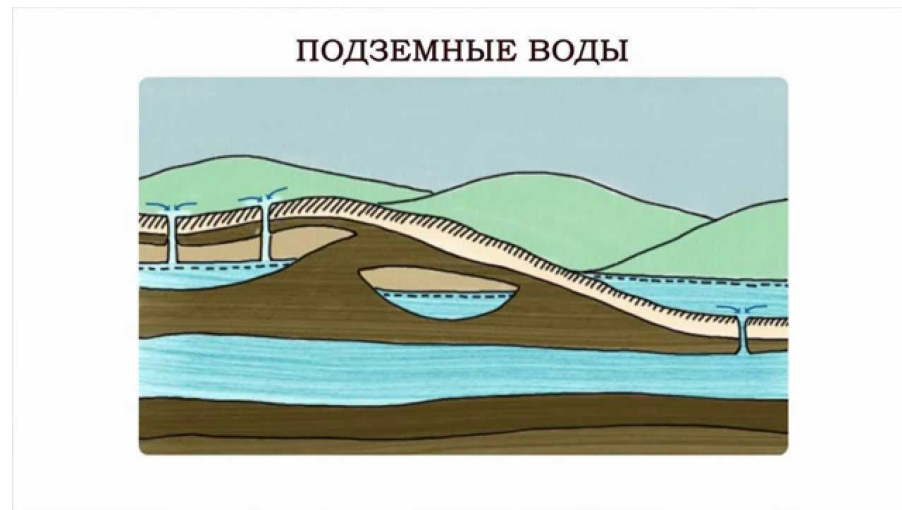
<https://www.yaklass.ru/p/geografiya/7-klass/obshchaia-kharakteristika-prirody-zemli-240707/vody-sushi-325357/re-a85b82b8-7a09-4807-885d-9b99bf69960e>

Воды суши



Виды подземных вод

! По условиям залегания подземные воды делятся на почвенные, грунтовые и пластовые.



Изображение: автор Yuri Popov 23 февр. 2015 г.;
"Водоканал", г.Санкт-Петербург

Подземные воды

```
graph TD; A[Подземные воды] --> B[По температуре:]; A --> C[По солёности:]; A --> D[По залеганию:];
```

По температуре:

- переохлаждённые
- холодные
- тёплые
- очень горячие
- перегретые

По солёности:

- пресные
- солончатые
- солёные
- рассолы

По залеганию:

- почвенные
- грунтовые
- межпластовые

Залегание подземных вод



Рис. 88. Залегание подземных вод

Определения:

Почвенные воды - временные скопления воды в почвенной толще, накапливающиеся до глубины 1,5 м и обеспечивающие жизнь растений.

Межпластовые воды - подземные воды, заключенные между двумя водоупорными слоями.

Грунтовые воды - воды, залегающие на первом от поверхности водоупорном слое.

МЕЖПЛАСТОВЫЕ ВОДЫ

Безнапорные - свободно стекают по водоупорному пласту.

Напорные (артезианские) - заполняют весь водоносный горизонт между двумя водонепроницаемыми слоями и находятся под большим давлением.

Родники и гейзеры

Родник - естественный выход подземных вод на поверхность.



Изображение:
<https://scezhki.by/minskaya-oblast/yuczkovskij-rodnik/>

Родники и гейзеры

Определение из географического словаря:

Гейзер - периодически функционирующий горячий источник воды.

Изображение:

<https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%93%D0%B5%D0%B9%D0%B7%D0%B5%D1%80>



Выводы:



◆ Воды суши включают поверхностные и подземные воды. ◆ Подземные воды образуются путем просачивания атмосферных осадков сквозь толщу пород. ◆ Подземные воды различают по условиям залегания, температуре и солености. ◆ Грунтовые воды залегают на первом водоупорном слое, межпластовые — между водоупорными слоями. ◆ Межпластовые воды бывают напорные и безнапорные. ◆ Подземные воды при выходе на земную поверхность образуют родники. ◆ Гейзеры образуются при затухании вулканизма. ◆ Запасы подземных вод на планете ограничены.

Источник:

Презентация составлена с использованием материалов из учебного пособия:

Кольмакова, Е. Г.

К62 География. Физическая география: учеб. пособие для 6-го кл. учреждений общ. сред. образования с рус. яз. обучения / Е. Г. Кольмакова, В. В. Пикулик ; под ред. Е. Г. Кольмаковой. — Минск : Народная асвета, 2016. — 190 с.: ил.