

Подземные ВОДЫ



Происхождение, основные понятия, свойства

Определение

Подземные воды – воды, находящиеся в горных породах верхней части земной коры в жидком, твёрдом и парообразном состоянии.



образование

**Происхождение подземных вод,
проводя экспериментальные
наблюдения установил русский
учёный А.Ф. Лебедев.**

Виды



По степени минерализации

-  Пресные (до 1г/л)
-  Солоноватые (1-10 г/л)
-  Солёные (10-50 г/л)
-  Подземные рассолы (более 50 г/л)

По температуре

- ❖ Переохлаждённые (ниже 0°C)
- ❖ Холодные (0 - 20°C)
- ❖ Тёплые (20 - 37°C)
- ❖ Горячие (37 - 50°C)
- ❖ Очень горячие (50 - 100°C)
- ❖ Перегретые (свыше 100°C)

Особенность

Подземные воды – ценное полезное ископаемое, характерная особенность которого – возобновляемость в естественных условиях и процессе эксплуатации.

Виды (от использования)

- ◆ **хозяйственно-питьевые**
- ◆ **Технические**
- ◆ **Промышленные**
- ◆ **Минеральные воды**
- ◆ **Термальные воды**



Спасибо!

2019 год.

LOGO