

Фильтрация

ВОД



**Вы слышали о воде? Говорят, она
везде!**

**В луже, в море, в океане, и в
водопроводном кране.**

**Как сосулька, замерзает, в лес
туманом заползает.**

**Ледником в горах зовётся, лентой
серебристой вьётся.**

**Мы привыкли, что вода – наша
спутница всегда.**

**Без неё вам не умыться, ни наестся,
ни напиться!**

**Смею вам я доложить: без воды нам
не прожить!**

- Что вы знаете о воде?

1.. **Что вы можете сказать о прозрачности воды?**

а) непрозрачная б) мутная в) прозрачная

2. **Какой цвет имеет вода?)**

а) белая; б) голубая; в) жёлтая; г) бесцветная.

3. **Имеет ли вода запах?**

а) имеет ароматный запах; б) не имеет запаха;
в) имеет резкий запах.

4. **Может ли вода растворять вещества?**

а) растворяет все вещества; б) растворяет некоторые вещества
в) не растворяет никакие вещества

5. **Что происходит с водой при нагревании?**

а) расширяется; б) сжимается; в) не изменяется.

6. **Что происходит с водой при охлаждении?**

а) расширяется; б) сжимается; в) не изменяется.

7. **Сколько имеет состояний вода?**

а) 2 состояния; б) 3 состояния; в) 1 состояние.

Откуда берётся вода, которую мы используем для приготовления пищи ?

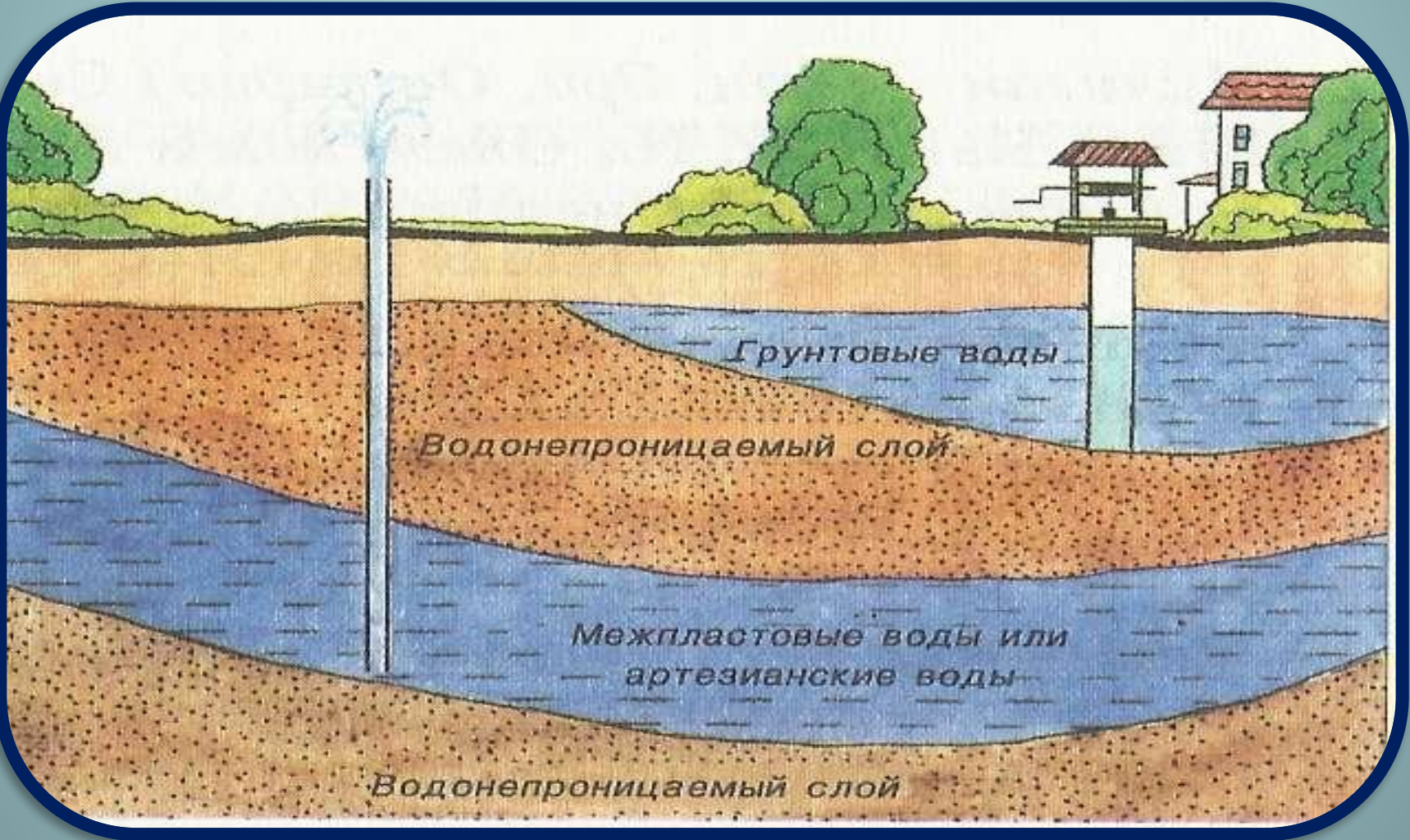
**из рек - речная
вода**



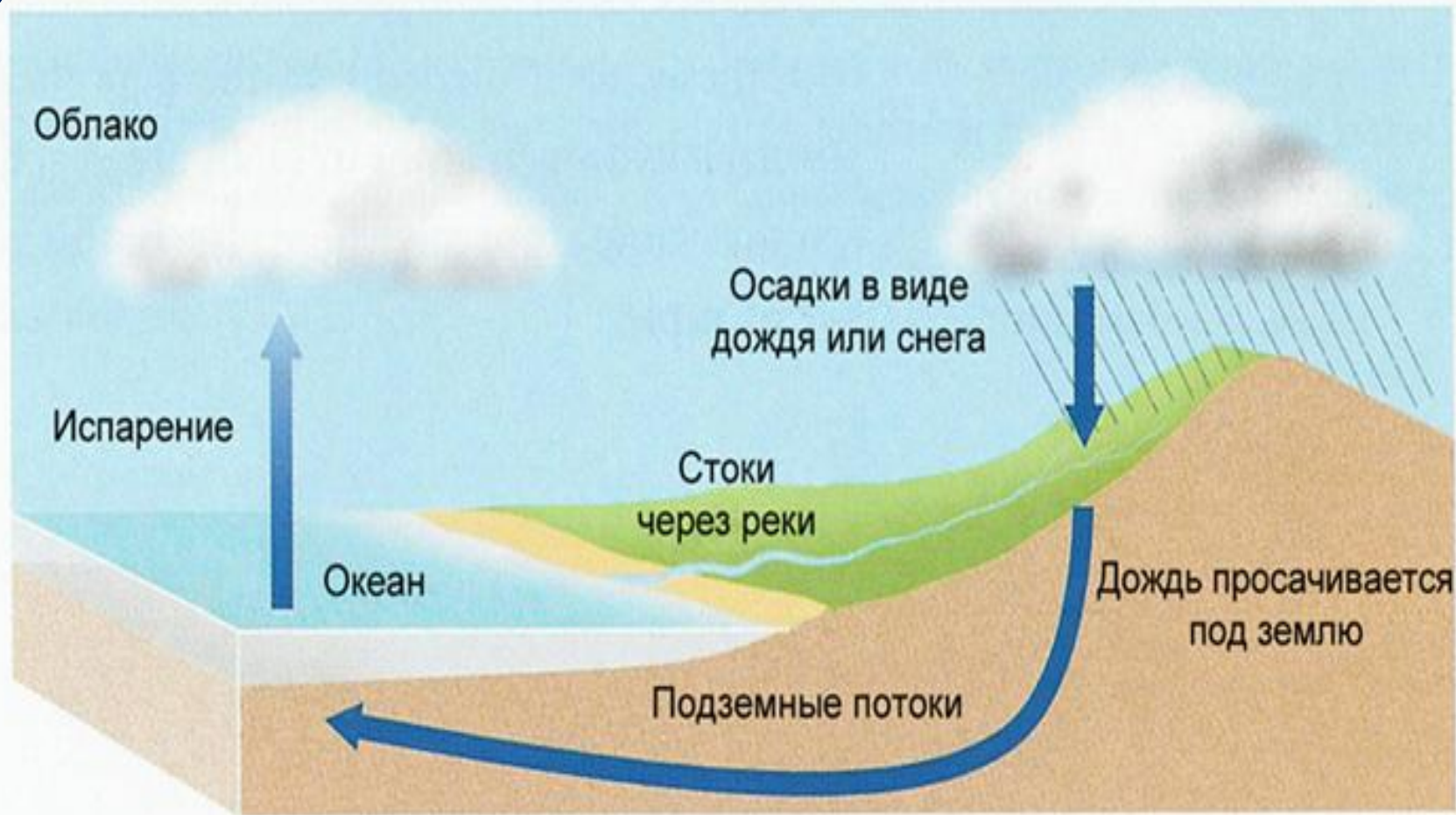
**из артезианских скважин - грунтовая
вода**



Грунтовая вода представляет собой ценный источник питьевой воды благодаря своим химическим, физическим и бактериологическим свойствам. Она в значительной степени свободна от бактерий, не имеет запаха, бесцветна и прозрачна, сохраняет постоянную температуру.



Почему вода не исчезает с Земли, ведь мы её используем в больших количествах, и она испаряется?





Для очищения воды используют **фильтр**.
Фильтр– это устройство для очищения жидкости.



Почему вода, просачиваясь через почву в ручьях, родниках такая чистая?

Проблемные вопросы:

- 1. Через какой тип почвы вода просачивается быстрее?*
- 2. На чём основана очистка воды?*
- 3. Что может и чего не может отфильтровать почва?*

Опыт 1.

Через какой тип почвы вода просачивается быстрее всего?

Опыт 2.

На чём основана очистка воды?

Опыт 3.

Что может и чего не может отфильтровать почва?

Опыт 4.

Как дождевые коллекторы помогают очищать воду?

Основные выводы:

- 1). Плотная почва (глинистая) сильнее задерживает движение воды.**
- 2). Вода быстрее фильтруется через влажную почву.**
- 3). Песок – лучший тип для фильтрации воды.**
- 4). Почва не может полностью очистить воду от нефти и масла.**



***Спасибо
за
урок !***