

**«У тебя нет ни вкуса, ни запаха.  
Тебя не опишешь, тобою наслаждаешься,  
не понимая, что ты такое.  
Ты не просто необходима для жизни,  
ты и есть сама жизнь...  
Ты – величайшее в мире богатство,  
но и самое непрочное – ты, столь чистая в  
недрах земли... Ты не терпишь примесей,  
ты – божество, которое так легко спугнуть...  
Но ты даёшь нам бесконечно простое счастье».**

Сент-Экзюпери



# Тема урока: *Вода* – *основа жизни*

1. Чистая вода – самая удивительная на Земле жидкость.
2. Чем загрязняется вода?
3. Способы очистки воды
4. Почему необходимо экономно расходовать воду?

# Состояния воды в природе



# Свойства воды

~~Цвет~~

~~Вкус~~

~~Запах~~

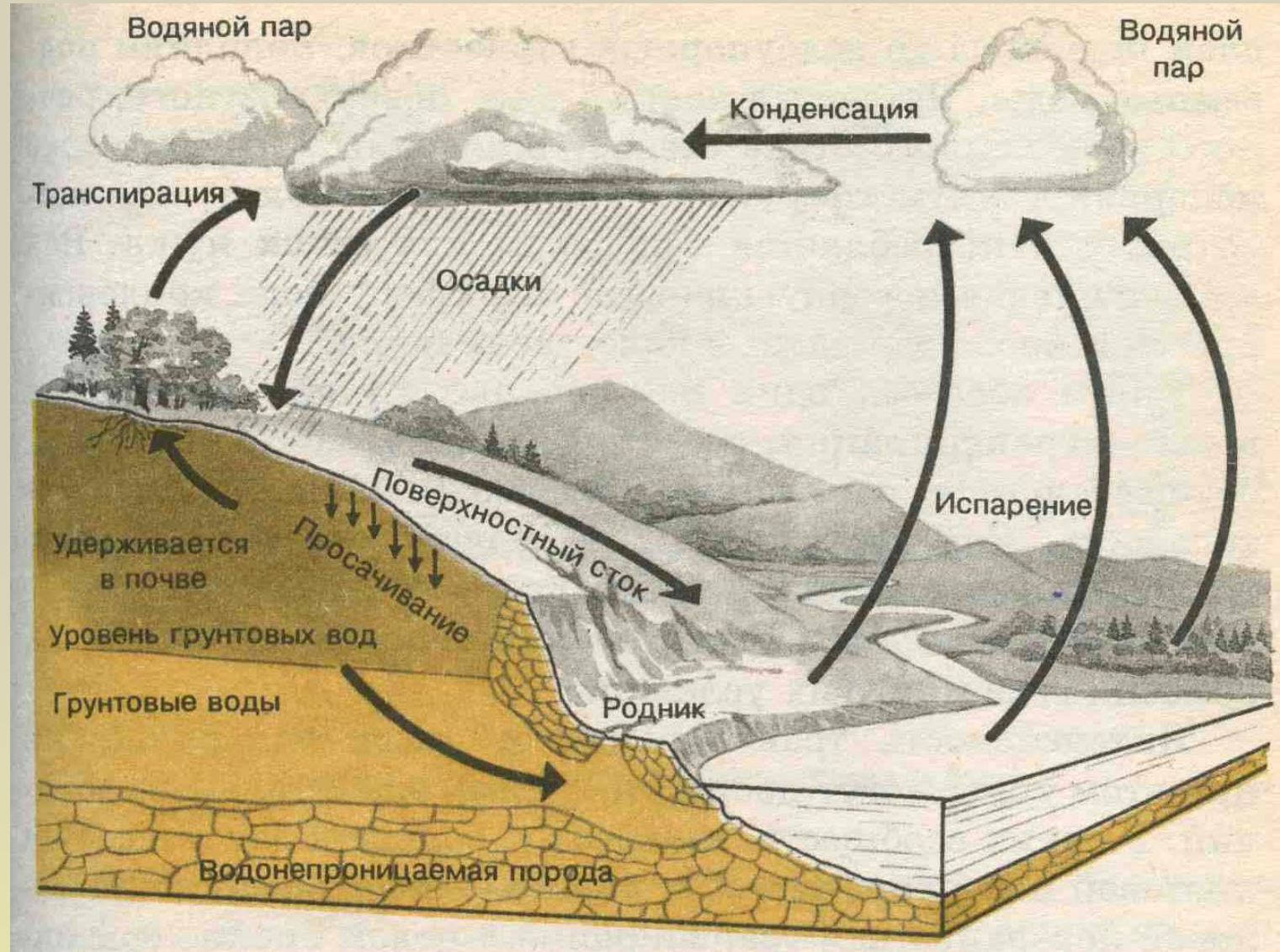
Прозрачна, текуча, не имеет своей формы

Является растворителем

Температура кипения = 100 градусов

Температура замерзания = 0 градусов

# Круговорот воды в природе



# Вода в живых организмах



# Минутка релаксации







# Источники загрязнения воды

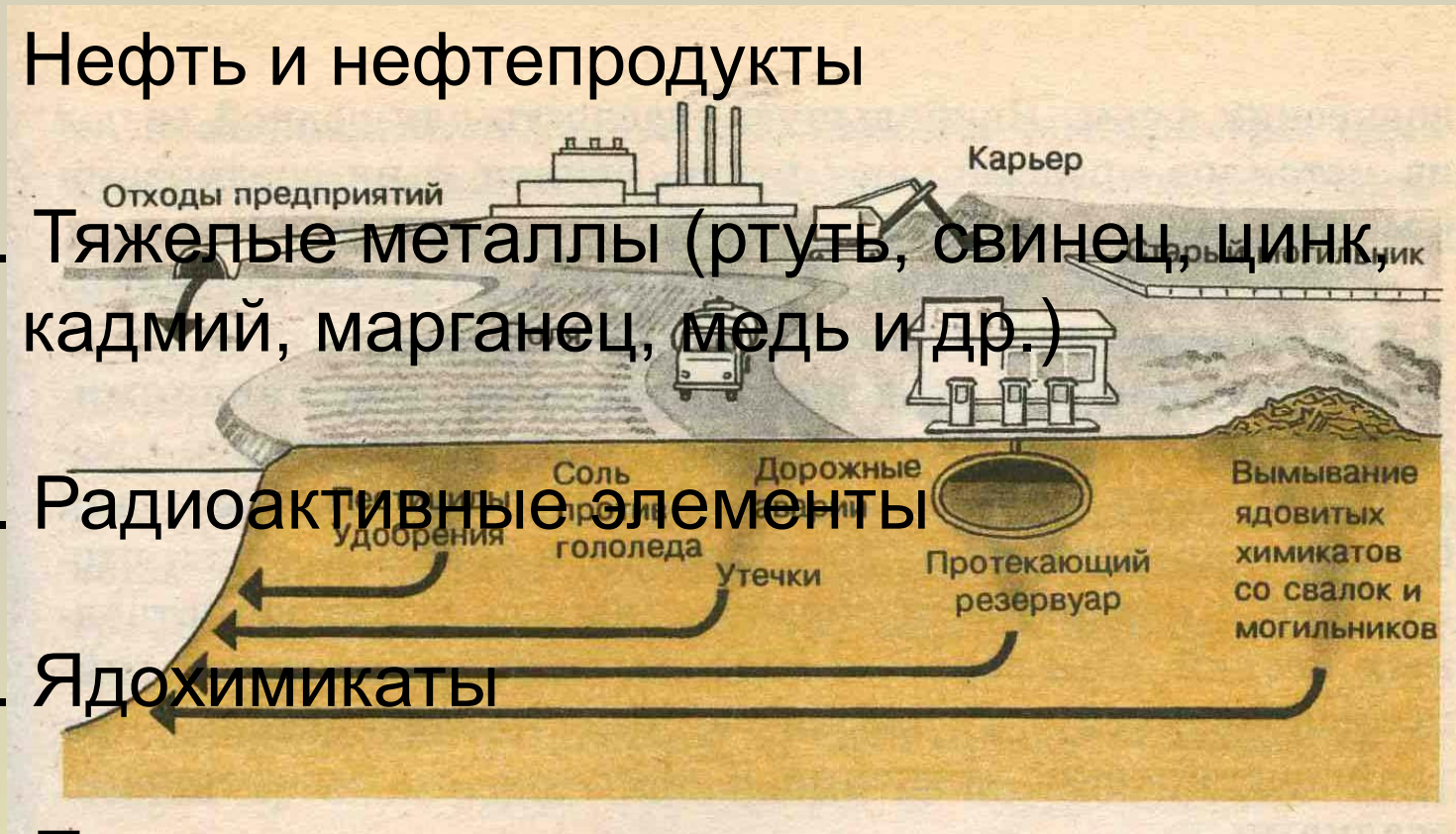
1. Нефть и нефтепродукты

2. Тяжелые металлы (ртуть, свинец, цинк, кадмий, марганец, медь и др.)

3. Радиоактивные элементы

4. Ядохимикаты

5. Промышленные стоки



# Промышленные стоки





# Способы очистки воды

*Питьевая:* кипячение, отстаивание, фильтрование, обеззараживание.

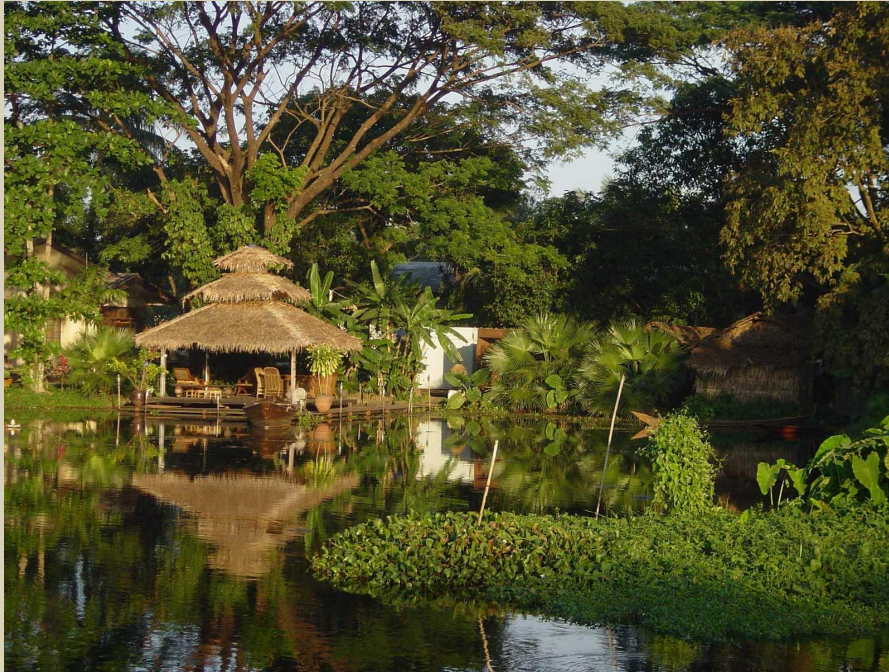
*Промышленные и сточные воды:*

1. Очистных сооружений на предприятиях коммунального хозяйства.
2. Установка фильтров на промышленных и энергетических предприятиях.

# Очистные сооружения в городе



# Необходимо экономно расходовать воду





# Домашнее задание

- §21.2
- Посчитайте массу воды содержащуюся в вашем теле.

Вода составляет 80% массы тела человека.

Ваша масса (вес) – 30 кг

$$\frac{80}{100} \times 30 = 24 \text{ кг}$$



Спасибо  
за урок

Молодцы

