

● Вода



Что такое вода?

- Водá (оксид водорода) — бинарное неорганическое соединение с химической формулой H_2O . Молекула воды состоит из двух атомов водорода и одного — кислорода, которые соединены между собой ковалентной связью. При нормальных условиях представляет собой прозрачную жидкость, не имеет цвета (в малом объёме), запаха и вкуса. Составляет приблизительно около 0,05 % массы Земли.

Виды воды

- Талая вода
- Тяжёлая вода
- Мягкая и Жёсткая
- Святая вода
- Минеральная вода



Талая вода

- - это чистая высококачественная вода, не содержит хлориды, соли, вредные вещества и соединения. Талая вода образуется в результате таяния льда и, следовательно, предварительно должна быть заморожена.



Тяжёлая вода

- Тяжёловодородная вода имеет ту же химическую формулу, что и обычная вода, но вместо атомов обычного водорода содержит два атома тяжёлого изотопа водорода — дейтерия. Формула тяжёловодородной воды обычно записывается как D_2O или $2H_2O$. Внешне тяжёлая вода выглядит как обычная — бесцветная жидкость без вкуса и запаха.

Мягкая вода и жёсткая вода

- Это жесткость воды, а соответственно и совокупность ее химических и физических свойств, определяется количеством растворенных в ней солей щелочноземельных металлов, в первую очередь магния и



Святая вода

- Святая вода (греч. Ἁγίασμα — святыня) — освящённая в церкви вода. Употребление святой воды в христианстве восходит ко II веку. Традиция её использования связана как с крещением Христа в водах реки Иордан, так и с ветхозаветными богослужебными традициями



Минеральная вода

- Минеральная вода – природные, как правило подземные воды с повышенным содержанием биологически активных минералов и микроэлементов, наличие которых и определяет их лечебные свойства:
Слабоминерализованная вода;
Маломинерализованная вода;
Среднеминерализованная вода;
Высокоминерализованная вода;
Рассольная минеральная вода;
Крепкая рассольная минеральная вода.





ЗАГРЯЗНЕНИЕ ВОДЫ И ПОСЛЕДСТВИЯ

- Загрязнение воды происходит главным образом, когда люди перегружают водную окружающую среду, ручьи, озера, подземные воды, заливы и моря, отходами или веществами, вредными для живых существ.



- Растениям и животным нужна относительно чистая вода, и они не выживут, если в воде будут токсические химикалии или вредные микроорганизмы. Загрязнение воды убивает большое количество рыбы, птиц и других животных.



- Люди, которые пьют загрязненную воду, могут заболеть (рак, инфекционные болезни, проблемы со здоровьем у будущих детей).



ЗАГРЯЗНЯЮЩИЕ ВЕЩЕСТВА МОГУТ БЫТЬ РАЗДЕЛЕНЫ НА НЕСКОЛЬКО РАЗЛИЧНЫХ КЛАССОВ.

- **Первый класс** — это нефтепродукты: нефть, топливо, смазочные вещества, пластмассы. Нефтепродукты попадают в воду через случайные утечки с судов, грузовых танкеров, когда есть утечки из подземных хранилищ и резервуаров. Многие нефтепродукты ядовиты для животных. Пролитая нефть повреждает перья птиц и мех животных, часто это приводит к смерти.



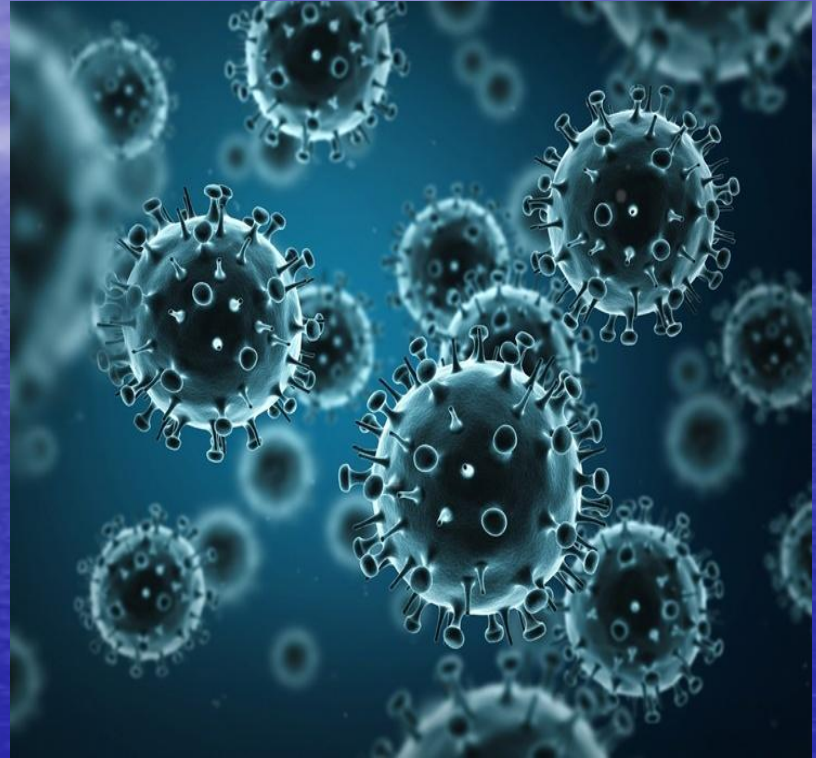
- **Второй класс** — это пестициды и гербициды. Это химические вещества, которые используются для уничтожения вредных животных и растений.. Химикалии могут оставаться опасными в течение долгого времени. Когда животное съедает растение, которое было обработано этими химикатами, яд попадает в ткани и органы животного. Когда другие животные съедают пораженное животное, химикалии попадают к ним. Проникая вверх по пищевой цепочке, химикаты становятся все более и более вредоносными, так что животные на верхних ступенях пищевой цепочки могут страдать раковыми образованиями, проблемами воспроизводства, могут погибнуть.



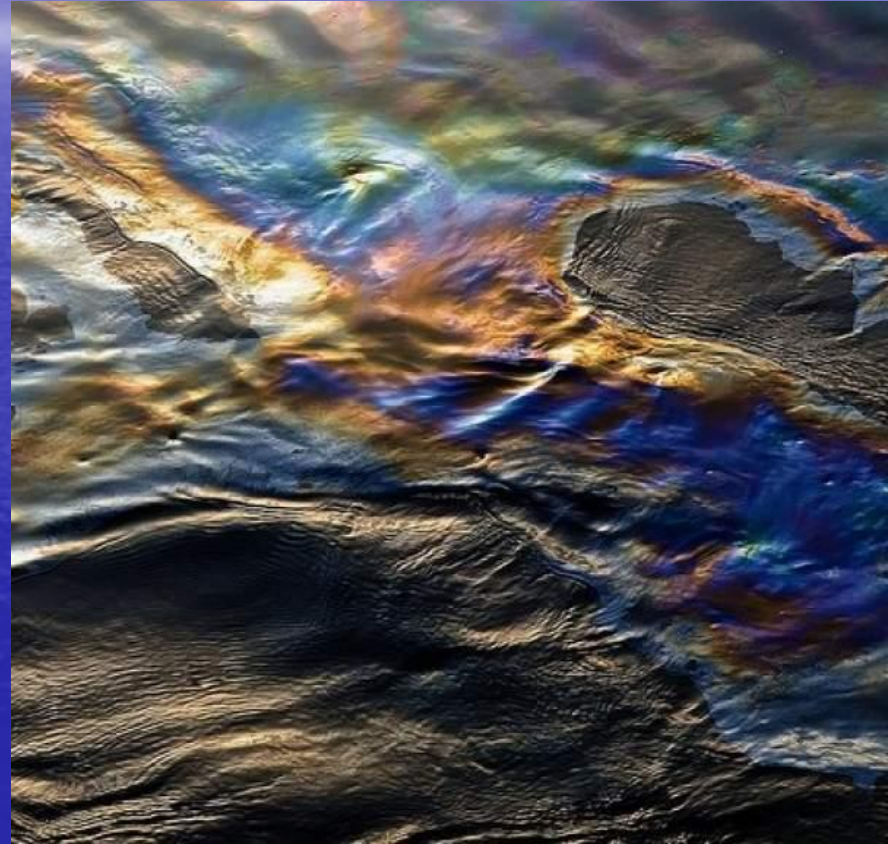
- **Третий класс** — это удобрения и другие вещества, которые используются для улучшения роста растений на фермах и в садах.



• **Четвёртый класс** —
инфекционные организмы
и патогенные
микроорганизмы. Они
попадают в воду через
сточные воды, дренажи,
каналы отвода сточных
вод с ферм и т. д.



• Пятый класс - тепловое загрязнение. Вода, которая забирается из рек, озер, морей для нужд предприятий, часто возвращается к источнику теплее, чем она забиралась. Даже малое температурное изменение воды может отпугнуть рыбу и другие виды животных, которые изначально жили там, и привлечь другие разновидности вместо них.



- **Вода! У тебя нет ни вкуса, ни цвета, ни запаха. Тебя невозможно описать, тобой наслаждаются, не ведая, что ты такое! Нельзя сказать, что ты необходима для жизни: ты- сама жизнь. Ты наполняешь нас радостью, которую не объяснишь нашими чувствами... Ты самое большое богатство на свете...**

- **Антуан де Сент-Экзюпери**