

Вода. Вода. Кругом вода...

Внеклассное мероприятие
Интеллектуальный марафон

Автор и составитель:
Андреева Н. В., учитель химии
МБОУ СОШ № 68 г. Липецка

«Вода – одно из начал всего
существования на Земле»



Голубая планета

*Увидев Землю из космоса,
космонавты удивились : Земля
была голубой!*

- 3\4 поверхности нашей планеты занимает вода



22 марта Всемирный день воды



Вода – важнейший
источник,
обеспечивающий
жизнедеятельность
человека.

Надо привлечь внимание
к проблемам воды,
к необходимости
сохранения
и рационального ее
использования.

Где вода – там жизнь

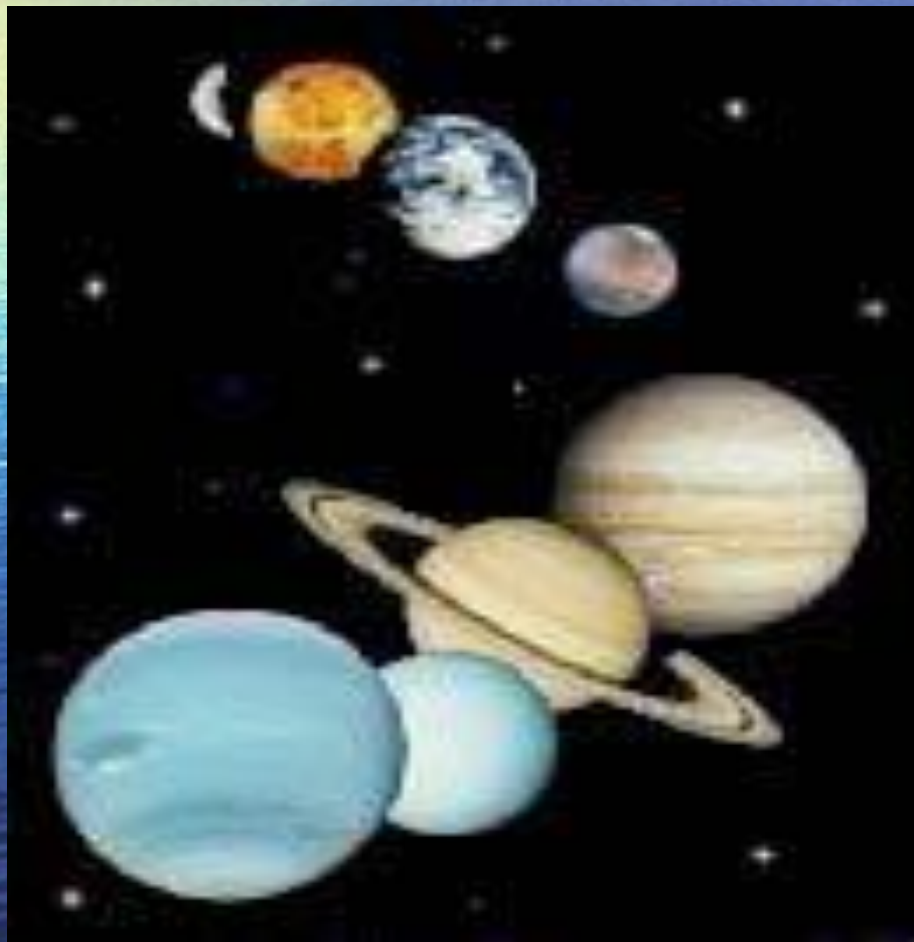
Вся практическая
деятельность
человека
связана с
использованием воды.
Велика роль воды
в развитии
цивилизаций.



Конкурс 1. Загадочный



Вода во Вселенной



Венера - около 1%.

Марс - кристаллики
льда.

Юпитер - грозы,
ураганы.

Облака в созвездии
Ориона и Кассиопеи.

Конкурс 2. Игровой

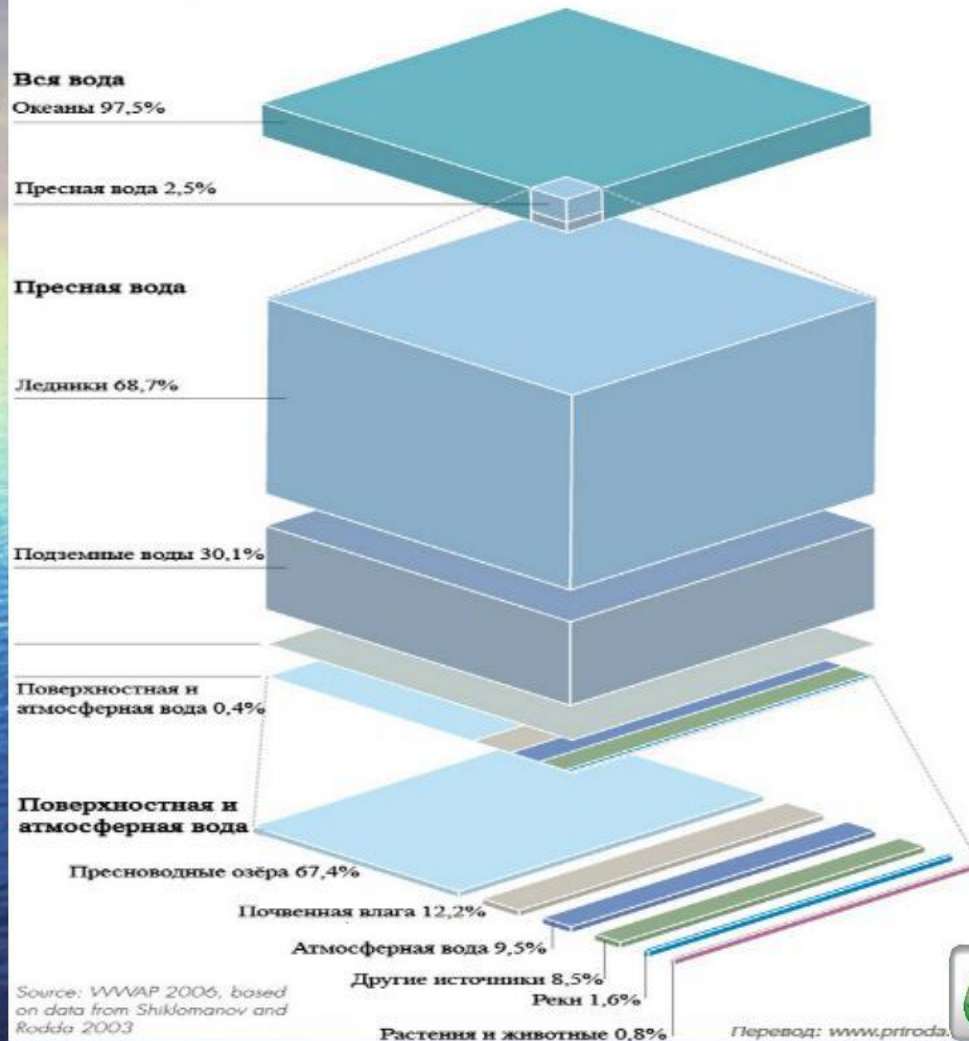


- «Крестики-нолики» – выигрышный путь составят вещества, которые растворяются в воде.

Поваренная соль	Песок	Стекло
Оксид углерода (IV)	Мел	Древесина
Уксус	Железо	Резина

СКОЛЬКО ВОДЫ НА ЗЕМЛЕ?

Распределение воды в мире



Мало!

Земная кора и атмосфера – по 1,5 млрд. куб. км.

60 млн. куб. под землей.

24 млн. куб. в ледниках.



Конкурс 3. Вопросительный

- 1. Назвать самую глубокую впадину Мирового океана, указать ее глубину.
- 2. Самое большое по площади озеро мира.
- 3. Самое большое пресноводное озеро мира.
- 4. Самая большая река, протекающая по территории нашей области.
- 5. Самое соленое озеро мира.
- 6. Какие реки протекают по территории района или берут здесь свое начало.

Дефицит пресной воды

*«Всюду где пьет толпа,
родники отравлены»
Ф. Ницше*

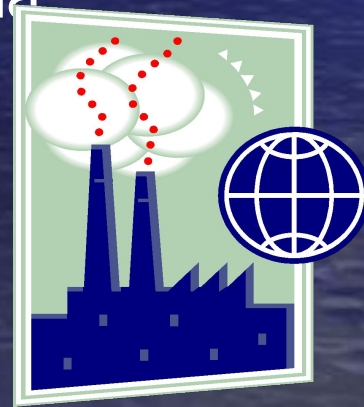
- Нехватка питьевой воды
- Изменение состояния пресных водных экосистем
- Сточные воды промышленных предприятий





Конкурс 4. Экологический

- Как отразится на биоценозе водоема воздействие кислотных дождей, выпавших на почву?
- С давних пор для стерилизации питьевой воды использовали кипячение. Древние греки добавляли в воду сухое вино, что создавало кислую среду, в которой погибали многие болезнетворные микробы. Могут ли быть эти методы эффективны при использовании питьевой воды из указанных на плакате источников?



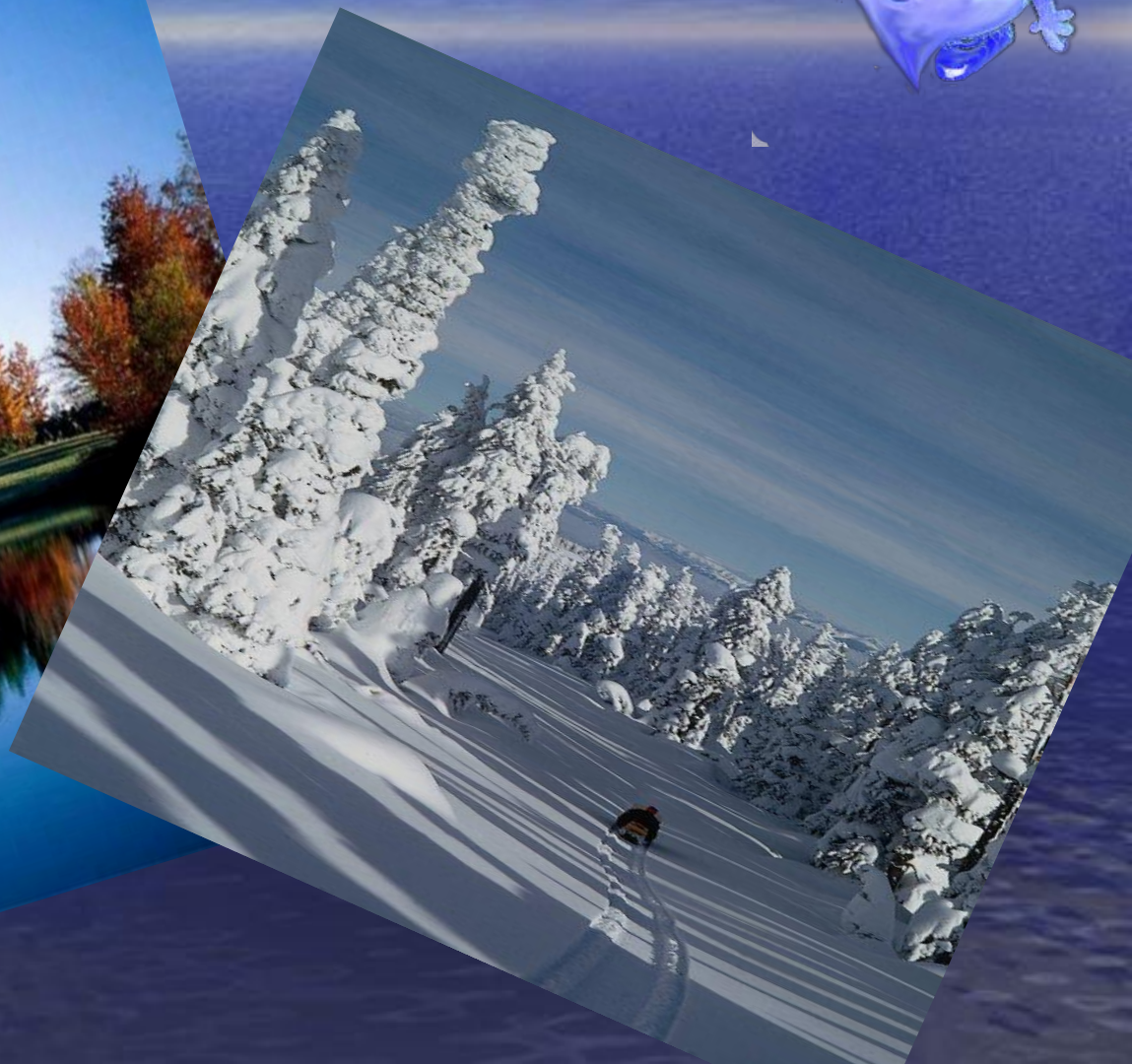
«Не лейте зря воды...»

Система рационального
водопользования:



- оборотное промышленное водоснабжение;
- городское водопользование с комплексом подготовки питьевой воды;
- оросительные системы на полях;
- обязательные зоны рекреации на водохранилищах.

Конкурс 5. Стихотворный



Как вернуть воду людям?

- безотходные технологии
- очистка различными методами
- прекращение сброса сточных вод
- переход на замкнутое водоснабжение

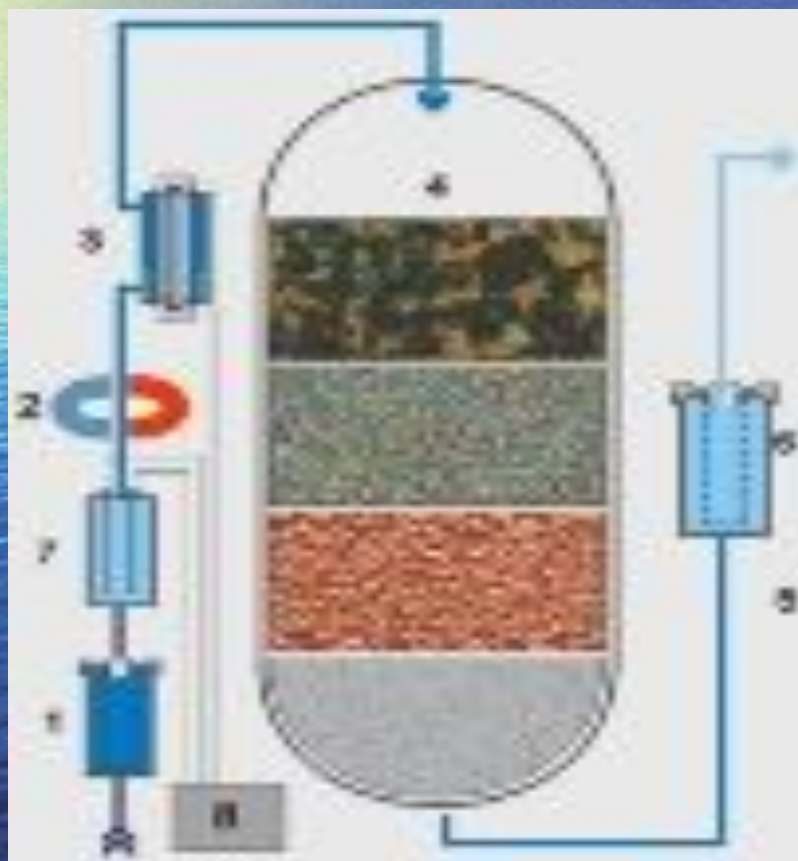


Конкурс 6. Всезнательный



формулы	Классы неорганических соединений			
	ОКСИДЫ	КИСЛОТЫ	ОСНОВАНИЯ	СОЛИ
K_2O	м	а	ш	а
H_2CO_3	п	е	т	р
P_4O_{10}	н	и	м	а
$CuSO_4 \cdot 5H_2O$	п	о	с	д
$Ca(OH)_2$	л	и	е	с
$Fe(NO_3)_3$	а	н	у	л
SO_2	е	л	з	а
H_3PO_4	н	е	л	с
Na_3PO_4	ч	у	м	в

Для личных нужд и нужд технических



Методы очистки воды
в быту:

- отстаивание
- кипячение
- вымораживание

Закон РФ

«Об охране окружающей природной среды»



Впервые в нашей стране
установлен и
законодательно
закреплен экономический
механизм охраны
окружающей среды.

Водный кодекс РФ
регулирует отношения в
области использования и
охраны водных объектов в
целях обеспечения прав
граждан на чистую воду и
благоприятную водную
среду.

Декларация

Наша жизнь и наше будущее
Зависят от каждого из нас,
И надо действовать сегодня,
Надо действовать сейчас!

- Пусть это будет посаженное твоими руками дерево.
- Или не загубленный уголок природы.
- Вовремя потушенный пожар или костер.
- Заботливо расчищенный ручеек.
- Защищенные гнезда и муравейники.



Сохранность природы зависит от нашей культуры,
нравственности и милосердия!



Спасибо за внимание!



Вода-источник
жизни на земле

Запасы пресной
воды на земле

97% соленая вода
(моря, океаны)

3% пресная вода
(снег, льды, реки, озера)



1.5 MILLION CHILDREN
DIE EVERY YEAR FROM
DRINKING POLLUTED WATER.

unicef

WWW.UNICEF.ORG

Берегите Воду