

Урок чистой воды

Российский
«водный пирог»

Цель урока:

- Как в нашей стране используется вода?
- Как нам поделить водный пирог?
- Сколько мне нужно воды?

- Россия занимает 2 место в мире по обеспечению водными ресурсами
- Водные ресурсы неравномерно распределены по территории страны
- Водохозяйственный комплекс России включает в себя:
 - более 30тыс. водохранилищ и прудов;
 - сеть каналов протяжённостью более 3 тыс км;
 - более 10000 км дамб и других сооружений инженерной защиты;
 - 65000 плотин других гидротехнических сооружений;
 - более 100 гидроэлектростанций
- Ежегодно экономика России «выпивает» более 60 млрд кубометров воды

Как в нашей стране используется вода?



Давайте обсудим:

- На все ли нужды воду приходится забирать из водоёма, закачивать в трубы или специальные каналы

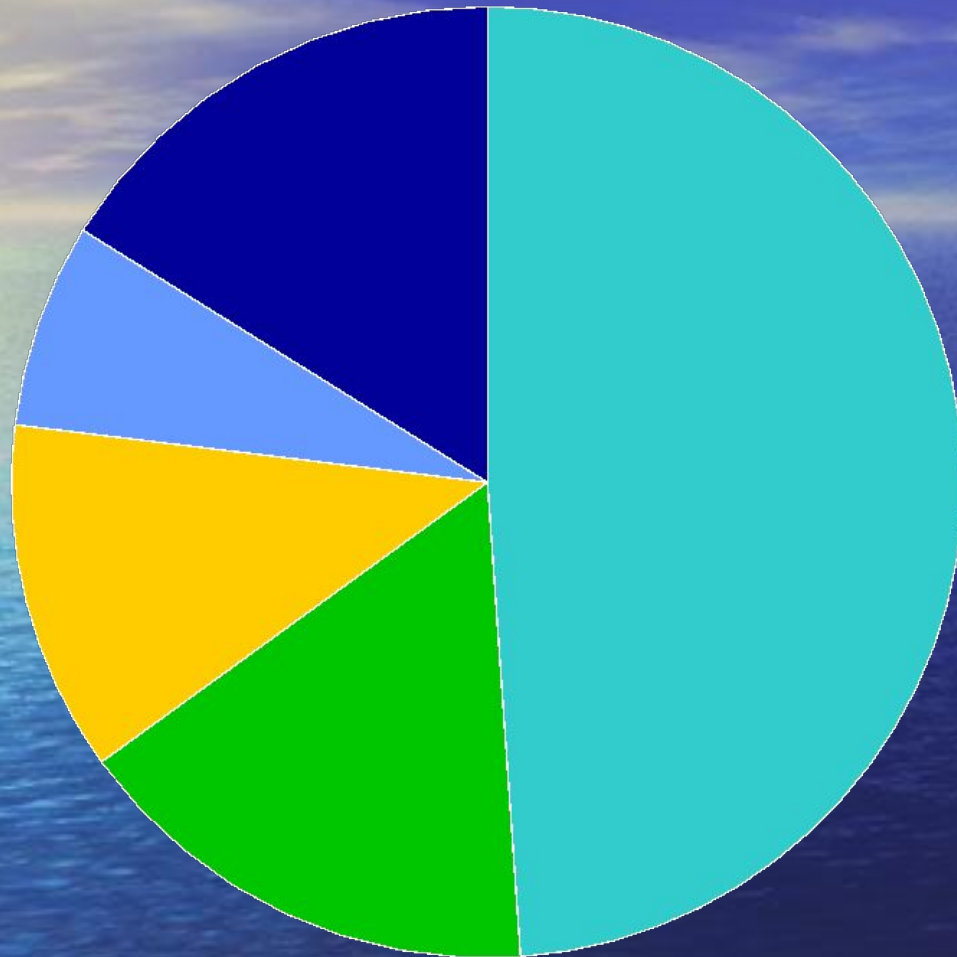
Нет, для вылова рыбы, судоходства и гидроэнергетики забор воды не осуществляется.

Что происходит с водой после того как она использована?

- Энергетика. Гидроэлектростанции. Промышленность. Вода забирается из рек, озер, водохранилищ, водоемов и возвращается в природу с разной степенью загрязнения. Нередко это загрязнение носит серьезный характер. Атомные электростанции возвращают воду в водоемы, но она уже загрязнена. Судостроение. Витрины из стекла, вода, при этом, однако скапливается в больших количествах в виде отходов. Чрезвычайно опасен и загрязнению водоема.

Как поделить «водный пирог»

- Какому сектору экономики отдали самый большой кусок? Почему?
- Какому сектору экономики отдали самый маленький кусок? Почему?



- энергетика
- сельское хозяйство
- промышленность
- прочие
- ЖКХ

Рассчитайте количество
потребляемой воды на душу
населения в России.

- Объём использования воды: $62,5 \text{ км}^3$
- Население России в 2009 году: 141900000

Ответ : $440,45 \text{ м}^3$

Сколько мне нужно воды?

Твои дела	Количество раз	Время в минутах	Слабый напор (1л/мин)	Средний напор (7л/мин)	Сильный напор (15 л/мин)	Слив в туалете (9 л)	итог
Мыл руки	4	1		*			28
Чистил зубы	2	3		*			42
Мыл посуду	1	10			*		150
Принимал душ	1	10			*		150
Смывал в туалете	5					9	45
Мыл обувь	1	4		*			28
ИТОГ							443

В среднем один житель большого города расходует около 500 литров в день!

- Как можно сократить расход воды дома?