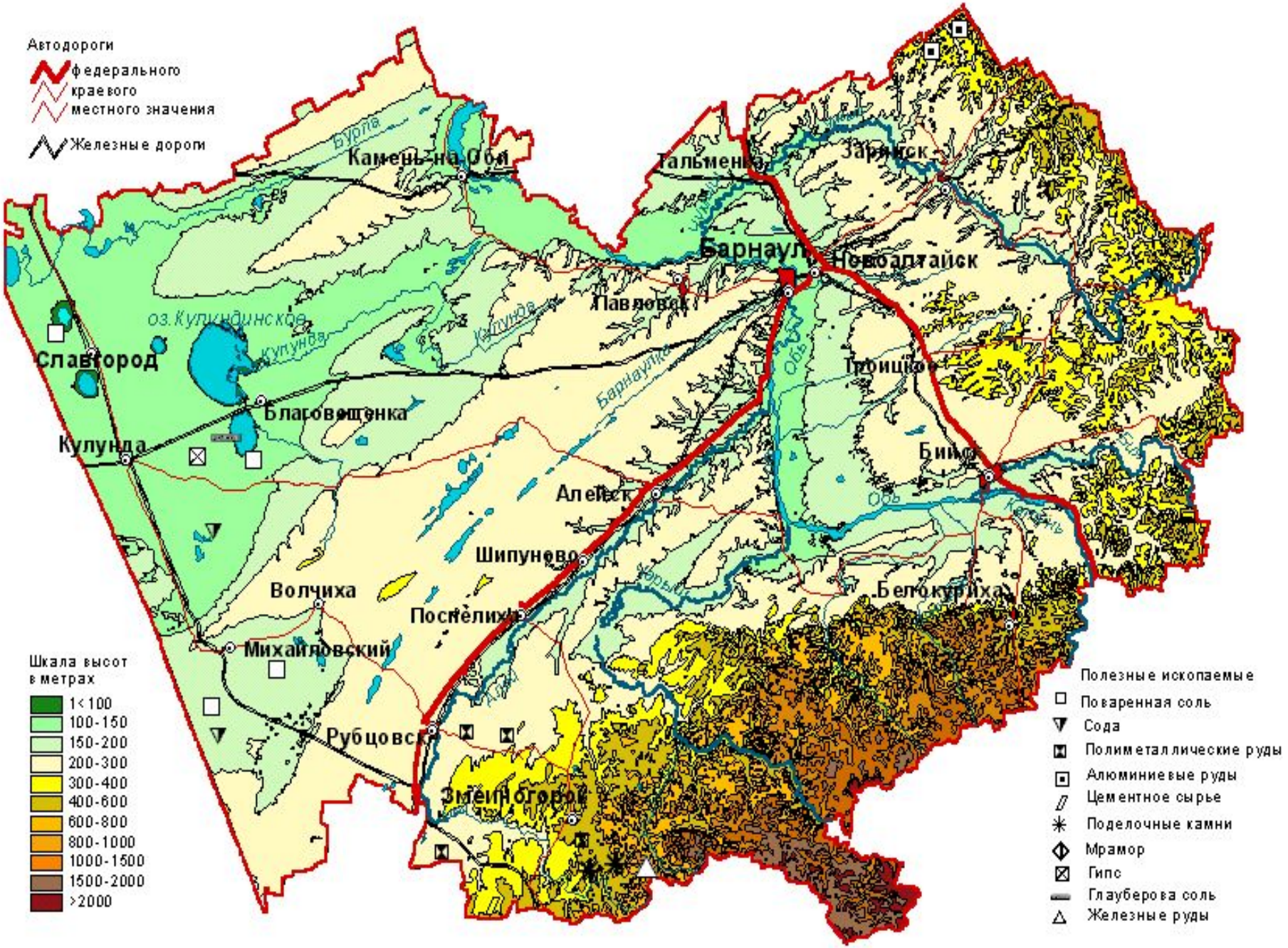
УРОК-СЕМИНАР НА ТЕМУ:

Природные ресурсы

Цели урока:

1СФОРМИРОВАТЬ ЗНАНИЯ О ЦЕННОСТИ И НЕОБХОДИМОСТИ ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ ДЛЯ НОРМАЛЬНОЙ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ ЧЕЛОВЕЧЕСТВА НА ЗЕМЛЕ.
2.ПРОДОЛЖИТЬ ФОРМИРОВАНИЕ УМЕНИЙ СРАВНИВАТЬ, ОБОБЩАТЬ.
3. ВОСПИТЫВАТЬ БЕРЕЖНОЕ ОТНОШЕНИЕ К ПРИРОДЕ.


Автодороги
федерального
краевого
местного значения
Железные дороги
Камень-на-Оби
Тальменка
Заринск
Барнаул
Новоалтайск
Павловск
оз.Кулундинское
Кулунда
Славгород
Благовещенка
Кулунда
Барнаулка
Обь
Троицкое
Бийск
Алейск
Шипунево
Волчиха
Поспелиха
Белокуриха
Михайловский
Рубцовск
Змеиногорск
Шкала высот в метрах
1<100
100-150
150-200
200-300
300-400
400-600
600-800
800-1000
1000-1500
1500-2000
>2000
Полезные ископаемые
Поваренная соль
Сода
Полиметаллические руды
Алюминиевые руды
Цементное сырье
Поделочные камни
Мрамор
Гипс
Глауберова соль
Железные руды

Территория края относится к двум физическим странам — Западно-Сибирской равнине и Алтай — Саяны. Горная часть охватывает равнину с восточной и южной сторон — Салаирский кряж и предгорья Алтая. Западная и центральная части преимущественно равнинного характера — Приобское плато, Бийско-Чумышская возвышенность, Кулундинская степь. В крае присутствуют почти все природные зоны России — степь и лесостепь, тайга и горы. Равнинная часть края характеризуется развитием степной и лесостепной природных зон, с ленточными борами, развитой балочно-овражной сетью, озёрами и колками.

Полезные ископаемые Алтайского края включают полиметаллы, поваренную соль, соду, бурый уголь, никель, кобальт, железную руду и драгоценные металлы. Алтай знаменит уникальными месторождениями яшмы, порфиров, мраморов, гранитов, минеральными и питьевыми водами, природными лечебными грязями, охры.

Общие сведения о Монголии

Страна имеет площадь 1 564 116 км² в три раза превышающая по размеру Францию. В основном представляет собой плато, приподнятое на высоту 900—1500 м над уровнем моря. Над этим плато возвышается ряд горных массивов и хребтов. Самый высокий из них — Монгольский Алтай, протянувшийся на западе и юго-западе территории страны на расстояние 900 км. Его продолжением являются более низкие, не образующие единого массива хребты, получившие общее название Гобийский Алтай.

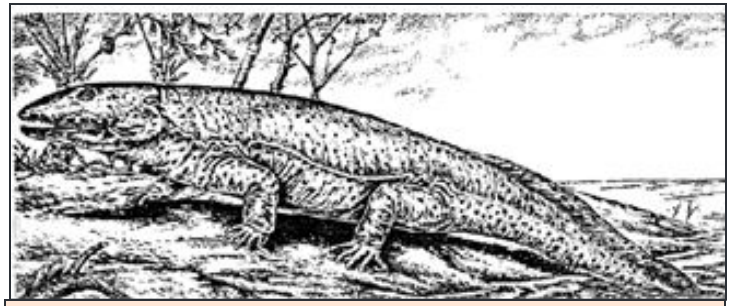
Страна обладает крупными минеральными ресурсами — медь, уголь, золото, молибден, уран, олово, вольфрам.

КАКОЙ ПРИРОДНЫЙ РЕСУРС ЯВЛЯЕТСЯ САМЫМ ВАЖНЫМ ДЛЯ ВСЕГО ЖИВОГО?

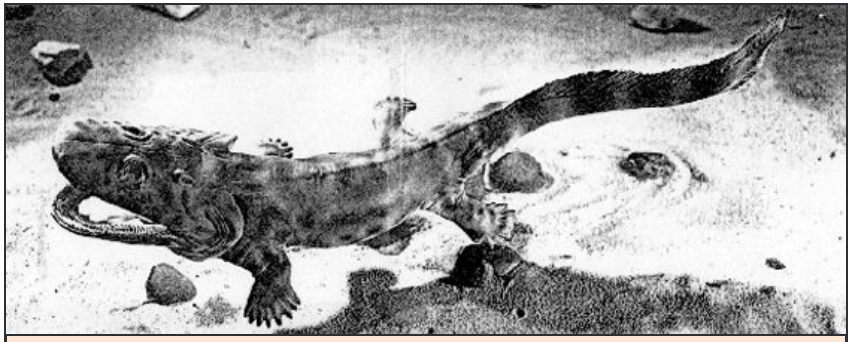
ВОДА

Водные ресурсы использует все живое с момента зарождения

Как известно, жизнь на Земле зародилась в воде

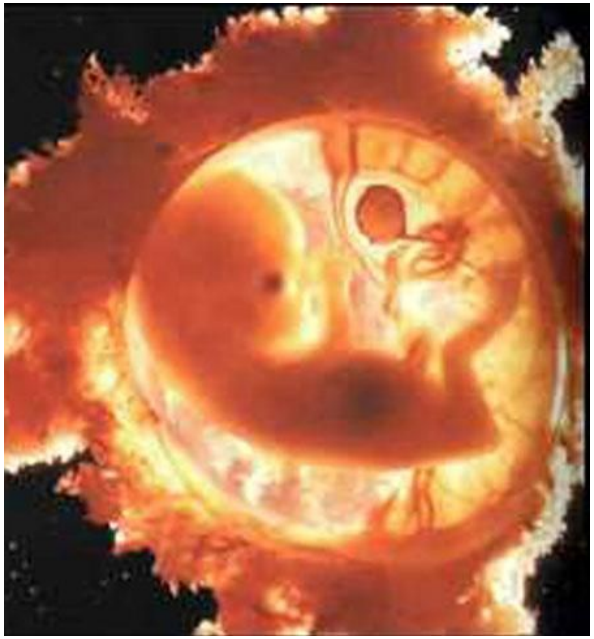


древнейшее наземное позвоночное — ихтиостега (девон Гренландии)



Архаичный лабиринтодонт Acanthostega

В водной среде находится и человек перед рождением



В среднем в организме растений и животных содержится более 50% воды

в организме человека - около 65% воды

В течение жизни человек выпивает 75 тонн воды

С 1993 года во многих странах мира по инициативе Международной ассоциации водоснабжения и ЮНЕСКО 22 марта отмечается Всемирный День Воды.

В России этот день проводится с 1995 года под девизом «Вода - это жизнь».

Вода – один из наиболее ценных природных ресурсов, без не невозможно было бы существование человечества

Запасы водных ресурсов

Земля
510 млн. км2

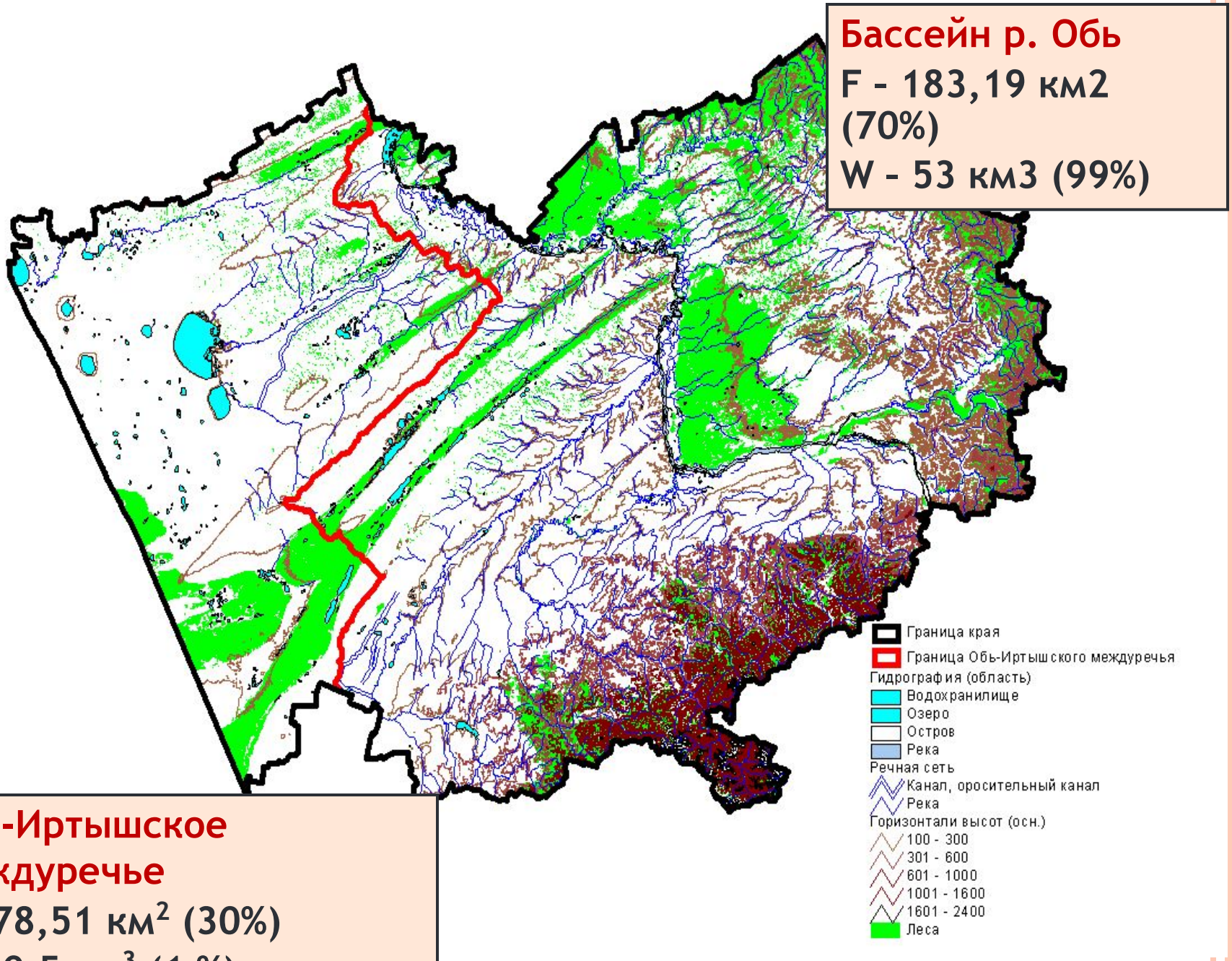
Мировой океан
361 млн. км2 (71%)

Суша
149 млн. км2 (29%)

Площадь покрытая ледниками
14,5 млн. км2
(10% площади суши)

Площадь покрытая водой
4,5 млн. км2
(3% площади суши)

Площадь не покрытая водой
130 млн. км2
(87% площади суши)



Бассейн р. Обь

F - 183,19 км2 (70%)

W - 53 км3 (99%)

Обь-Иртышское междуречье

F - 78,51 км^2 (30%)

W - 0,5 км^3 (1 %)

ВОДНЫЕ РЕСУРСЫ МОНГОЛИИ

Несмотря на наличие пустыни Гоби, Монголия богата реками и озерами.
Общий объем водных ресурсов Монголии насчитывает примерно 34 биллионов куб. метров.
Большая часть которой - пресная вода. 51% объема воды сбрасывается в бассейн Северно -Ледовитого океана, 12% в бассейн Тихого океана и оставшиеся 37% в Центрально Азиатский бассейн (не имеющий стока в океан).
В стране насчитывается почти 4000 рек, общая протяженность которых составляет более 40,390 миль (65,000 км.).

Реки Монголии рождаются в горах. Большинство от Северного Ледовитого и Тихого океанов. Самые крупные реки страны — Селенга (в границах Монголии — 600 км), Керулен (1100 км), Онон (300 км), Халхин-гол, Кобдо и др.

ОТВЕТЬТЕ НА ВОПРОС:

- Вода- исчерпаемый или неисчерпаемый природный ресурс планеты?

Ответьте на вопрос:

- Можем ли мы с вами способствовать сохранению запаса пресной воды на нашей планете?

Потребление воды населением

Россия. Среднестатистический россиянин на коммунально-бытовые и хозяйственно-питьевые нужды расходует **184 литра воды в сутки**. Между тем для питья и приготовления пищи требуется порядка **3-4 литров**

= 127 л/сут

Сделайте правильный выбор, чтобы уменьшить потребление воды

= ~ 4 ЛИТРА **"ФИЗИЧЕСКАЯ ВОДА"**: РЕАЛЬНЫЕ ЗАТРАТЫ ВОДЫ

= ~ 4 ЛИТРА **"ВИРТУАЛЬНАЯ ВОДА"**: ВОДА, РАСХОДУЕМАЯ ПРИ ПРОИЗВОДСТВЕ ТОВАРОВ И ВЫПОЛНЕНИИ УСЛУГ

Восход

- Туалет — *22,7 литра/смыв*
- Туалет с пониженным расходом воды — *4,9 литра/смыв*
- Душ (10 минут) — *14,4 литров/минута*
- Душ с пониженным расходом воды (10 минут) — *8,7 литров/минута*
- Кран (1 минута) — *18,9 литров/минута*
- Кран с пониженным расходом воды (1 минута) — *5,7 литров/минута*

Всего: 185,6 литров | Всего: 97,6 литров

Экономия: 88 литров

Завтрак

- Кофе — *140,1 литров*
- Чай — *34,1 литра*
- Яица (2 яйца) — *136,3 литров/яйцо*
- Каша (с молоком) — *83,3 литра*
- Яблоко — *68,1 литров*
- Апельсин — *49,2 литров*

Всего: 480,8 литров | Всего: 166,6 литров

Экономия: 314,2 литров

Ланч

- Содовая (0,5 л.) — *124,9 литр*
- Вода (0,5 л.) — *0,5 литра*
- Гамбургер — *2400,0 литров*
- Салат (0,2 кг салата, помидор и 0,5 кг моркови) — *117,3 литров*

Всего: 2524,9 литров | Всего: 117,8 литров

Экономия: 2407,1 литров

Обед

- Говядина (450 г) — *5678,1 литров*
- Вино (1 бокал) — *117,3 литров*
- Хлеб (2 куска) — *41,6 литр/ломоть*
- Мытьё посуды (руками) — *75,7 литров*
- Курица (450 г) — *1086,4 литров*
- Пиво (0,5 л) — *75,7 литров*
- Печёный картофель — *26,5 литров*
- Мытьё посуды (машиной с Energy Star) — *15,1 литров*

Всего: 5954,3 литров | Всего: 1203,7 литров

Экономия: 4750,6 литров

Чистка

- Стиральная машина — *151,4 литр*
- Стиральная машина (Energy Star) — *83,3 литра*
- Туалет — *22,7 литра/смыв*
- Туалет с пониженным расходом воды — *4,9 литра/смыв*
- Ванна — *132,5 литра*
- Без ванны — *0 литров*
- Кран (1 минута) — *18,9 литров/минута*
- Кран с пониженным расходом воды (1 минута) — *5,7 литров/минута*

Всего: 325,5 литров | Всего: 93,9 литров

Экономия: 231,6 литров

Энергия

- АЭС — *965,3 литров/день/домовладение*
- Солнечная батарея — *92,7 литра/день/домовладение*

Экономия: 872,6 литров

ЭКОНОМИЯ ВСЕГО: 8664,1 литров

Источник: **www.good.is**
Перевод: **www.priroda.su**

Подведение итогов

- Какие выводы для себя вы сделали на сегодняшнем уроке?
- Что полезного узнали?

Берегите воду, вода – это жизнь!

ДОМАШНЕЕ ЗАДАНИЕ

Сообщение на тему:

« Природные ресурсы и их рациональное использование

Спасибо за внимание!