

Suv dunyosi

Dostonlar va haqiqat	10	20	30	40	50
Suv sayyorasi	10	20	30	40	
Suv bilan qalbdan	10	20	30	40	50
Suvning kimyoviy xossalari	10	20	30	40	
Suvning anomaliyalari	10	20	30	40	



Dostonlar va haqiqat - 10

- Qadimgi greklar dengizlar xudosini qanday nomlashgan?



Poseydon



Dostonlar va haqiqat - 20

- Dostonlarga ko'ra u dengiz sharchalari ustida tug'ilgan .



Afrotida



Dostonlar va haqiqat - 30

- Qadimgi xalqlar suvni hosildorlik va belgisi deb bilishgin.

hayot



Dostonlar va haqiqat - 40

- Insonlar qadimda shunday shakllar bilan suvning ko'rinishida tasvirlashgin.

Buramasimon,
To'lqinsimon



Dostonlar va haqiqat - 50

- Peruda arxeologlar toshlardan yasalgan qadimgi xarobalarni topishgan, undan o'ziga xos fontan toshda o'yilgan. Bu maqbara qaysi xudo sharafiga qurilgan?

Suv xudosiga



Suv sayyorasi - 10

- Yer yuzasining qancha qismi suv bilan qoplangan?

To'rttdan uch qismi



Suv sayyorasi - 20

- Yer yuzasining qaysi qismida eng ko'p chuchuk suv zahirasi mavjud?

Antraktidada



Suv sayyorasi - 30

- Ummonlar va dengizlar
Yerdagi umumiy suv
miqdorining qanchasini tashkil
etadi?

97%



Suv sayyorasi - 40

- Jyul Vern o'zining qaysi asarida birinchilardan bo'lib, suvni yoqilg'I olish uchun ishlatish fikrini aytib o'tgan?



«Sirli orol»



Qalb suvi - 10

- Inson organizmidagi bu suyuqlik tarkibida 90% suv bor. Bu qanday suyuqlik.

Qon



Qalb suvi - 10

- Inson necha kun suvsiz yashashi mumkin?

Maksimum 7 kun



Qalb suvi - 10

- Insonning qaysi organiВ каком органе человека воды содержится 99%?

В глазном яблоке
(в стекловидном теле)



Одушевленная вода - 40

- В кактусах вода полностью обновляется за 28 лет,
в организме черепахи – за 1 год,
верблюда – за 3 месяца.
А в организме человека?

За 1 месяц



Одушевленная вода - 50

- Биохимики шутят: «Жизнь – это одушевленная вода». А сколько воды в организме человека?

75%



Химические свойства воды - 10

- При взаимодействии воды с щелочными металлами образуются...

Щелочь и водород



Химические свойства воды - 20

- При взаимодействии алюминия с йодом вода используется в качестве...

Катализатора



Химические свойства воды - 30

- При какой температуре вода реагирует с платиной?

Платина не реагирует с водой



Химические свойства воды -40

- В средние века алхимики приписывали воде совершенство. Как они обозначали воду?



Аномалии воды - 10

- Почему зимой реки не промерзают до дна?

При температуре $+4^{\circ}$ вода расширяется



Аномалии воды - 20

- Почему в природе не существует химически чистой воды?

Вода – хороший растворитель



Аномалии воды - 30

- К каким природным последствиям приводит огромная теплоемкость воды?

Весной и летом, медленно нагреваясь, вода охлаждает воздух, а осенью, медленно остывая, поддерживает определенную температуру воздуха



Аномалии воды - 40

- Какое значение для природы имеет высокая скрытая теплота плавления льда?

Это спасает нас от катастрофических весенних наводнений



Зеленый раунд

Эликсир жизни	20	40	60		
Тяжелая вода	20	40	60	80	100
«Живая» вода	20	40	60	80	100
Чистая вода	20	40	60	80	100
Растворы	20	40	60	80	100



Эликсир жизни - 20

- Продолжите стихотворение
Л. Мартынова:

Ей не хватало быть волнистой,
Ей не хватало течь везде,
Ей жизни не хватало чистой...

Дистиллированной воде



Эликсир жизни - 40

- В каком произведении Антуан де Сент-Экзюпери написал о воде: «Нельзя сказать, что ты необходима для жизни: ты сама жизнь»

«Планета людей»



Эликсир жизни - 60

- Назовите автора произведения:

В тот год осенняя погода

Стояла долго на дворе.

Зимы ждала, ждала природа.

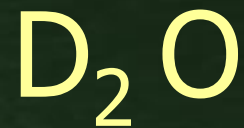
Снег выпал только в январе.

А. С. Пушкин. «Евгений Онегин».



Тяжелая вода - 20

- Назовите формулу тяжелой воды.



Тяжелая вода - 40

- Как тяжелая вода воздействует на живые организмы?

В ней не живут микробы, не прорастают семена



Тяжелая вода - 60

- Как изменяется растворимость солей в тяжелой воде?

Уменьшается



Тяжелая вода - 80

- При какой температуре кипит тяжелая вода?

При температуре 101,42 °C



Тяжелая вода - 100

- Где больше содержится тяжелой воды: в каплях дождя или в хлопьях снега?

В каплях дождя



«Живая» вода - 20

- Какую воду иногда называют живой?

Полученную после таяния льда



«Живая» вода - 40

- Чем отличается структура талой воды от структуры обычной воды?

При таянии снега и льда геометрическая сетчатая структура сохраняется в воде довольно долгое время



«Живая» вода - 60

- Что происходит со свойствами талой воды при кипячении?

При кипячении свойства талой воды теряются



«Живая» вода - 80

- При выращивании огурцы поливали талой водой. Как это сказалоь на урожае?

Урожай повысился



«Живая» вода - 100

- Почему полезно поить скот грозовой дождевой водой?

Такая вода насыщена большим количеством положительно и отрицательно заряженных частиц



Чистая вода - 20

- Каких элементов не хватает в воде во многих районах Ростовской области?

Йода и фтора



Чистая вода - 40

- В 80% скважин Ростовской области вода содержит избыток этих элементов. Назовите их.

Карбонаты и сульфаты



Чистая вода - 60

- Как называется явление, которое происходит в океане из-за землетрясений на дне океана или извержения подводного вулкана?

Цунами



Чистая вода - 80

- Какие методы применяют для очистки сточных вод?

Механические, химические,
биологические.



Чистая вода - 100

- Главными загрязнителями Мирового океана являются именно эти вещества.

Нефть и нефтепродукты.



Растворы - 20

- Как называется раствор, содержащий 0,9% хлорида натрия?

Физиологический.



Растворы - 40

- В водах какого моря 1 литр воды содержит 43 грамма солей?

Мертвого моря



Растворы - 60

- Это вещество может находиться только в растворе.

Гидрокарбонат кальция



Растворы - 80

- Если бы удалось выделить золото из этого раствора, то его пришлось бы по 3кг на каждого жителя Земли. Как называется этот раствор?
-

Воды Мирового океана



Растворы - 100

- Вопреки журнал «Натур» опубликовал его состав: 84 % – вода; 3,6 % – CO₂; 12 % – сахар; 0,2 % – жженый сахар, который придает напитку цвет; 0,06 % – H₃PO₄; 0,2 % – кофеин и небольшое количество растительных экстрактов. Что это?

Кока - кола



**Спасибо за
внимание!**