

«Интеллектуальная игра»



«Мир ВОДЫ»

Первый раунд

- «Планета вода» 10 20 30 40 50
- «Загадки о воде» 10 20 30 40
- «Вода и ее свойства» 10 20 30 40 50
- «Жизнь в воде» 10 20 30 40 50
- «Вода в музыке и литературе» 20 30 40 50 70

Тема: «Планета вода»

- **10 баллов.** Какая часть Земли покрыта водой?

Ответ: Три четверти, 75%.



Тема: «Планета вода»

- **20 баллов.** Какой океан на Земле является самым большим, а какой самым маленьким?

Ответ: Тихий океан и Северный
Ледовитый океан.



Тема: «Планета вода»

- **30 баллов.** Где на Земле находятся самые большие запасы пресной воды?

Ответ: В
Антарктиде.



Тема: «Планета вода»

- **40 баллов.** Какая часть от общего количества воды на Земле приходится на Мировой океан?

Ответ: Около
97%.



КОТ В МЕШКЕ



Тема: «Планета вода»

- 50 баллов. «**Кот в мешке**»

Перечислите основные части гидросферы?

Ответ: Мировой океан, воды суши и вода в атмосфере.



Тема: «Загадки о воде»

- 10 баллов.

Шириною широко,
Глубиною глубоко,
День и ночь о берег бьется,
Из него вода не пьется,
Потому что невкусна -
И горька, и солонна.

Ответ: Море.



Тема: «Загадки о воде»

- 20 баллов.

Белой стайкой мошкара
Вьется, кружится с утра.
Не пищит и не кусает -
Просто так себе летает.

Ответ: Снежинки.



Тема: «Загадки о воде»

- 30 баллов.

Он без рук и без ног
Из земли пробиться смог.
Нас он летом, в самый зной,
Ледяной поит водой.

Ответ: Родник.



Тема: «Загадки о воде»

- 40 баллов.

Утром бусы засверкали,
Всю траву собой заткали.
А пошли искать их днем,
Ищем, ищем – не найдем.

Ответ: Роса.



Тема: «Вода и ее свойства»

- **10 баллов.** Какая вода вкуснее: водопроводная или родниковая?

Ответ: Родниковая.



Тема: «Вода и ее свойства»

- **20 баллов.** Почему мокрое белье на морозе высыхает почти полностью?

Ответ: На морозе жидкая вода замерзает и превращается в лед, но белье все-таки высыхает, так как твердая вода зимой в результате процесса испарения может превращаться в пар.



КОТ В МЕШКЕ



Тема: «Вода и ее свойства»

- 30 баллов. **«Кот в мешке»**

Какого свойство воды, из-за которого выветриваются горные породы, крошится гранит, разрываются водопроводные трубы?

Ответ: Расширение воды при замерзании, увеличение давления.



Тема: «Вода и ее свойства»

- **40 баллов.** Какое свойство воды обеспечивает жизнь в ней водных организмов?

Ответ: Способность воды растворять многие вещества. Растворенный в воде кислород воздуха обеспечивает жизнь водным организмам.



Тема: «Вода и ее свойства»

- **50 баллов.** Какое значение для природы имеет высокая скрытая теплота плавления льда?

Ответ: Это спасает нас от катастрофических весенних наводнений.



Тема: «Жизнь в воде»

- **10 баллов.** Дайте характеристику условий жизни в водной среде.

Ответ: плотная среда, недостаток света, ограниченное количество кислорода, слабые перепады температуры.



Тема: «Жизнь в воде»

- **20 баллов.** Почему в водной среде обитают самые крупные и тяжелые животные?

Ответ: В водной среде выталкивающая – архимедова сила позволяет значительно компенсировать силу тяготения.



Тема: «Жизнь в воде»

- **30 баллов.** Поверхностный слой морской воды густо заселен организмами. Как вы думаете, почему?

Ответ: Это теплый и хорошо аэрируемый слой воды.



Тема: «Жизнь в воде»

- **40 баллов.** Сильное «цветение» воды, наблюдаемое иногда в прудах, сопровождается замором рыбы. Объясните это явление.

Ответ: Цветение воды – это массовое размножение водорослей и цианобактерий. Разложение отмирающих водорослей и бактерий вызывает острую нехватку кислорода в водоеме. Органические вещества претерпевают бескислородное разложение, в результате чего выделяются метан, аммиак, сероводород – газы, губительные для рыб и других водных обитателей. Кроме того, некоторые сине-зеленые при жизни выделяют ядовитые вещества.



Вопрос аукцион



Тема: «Жизнь в воде»

- 50 баллов. «Вопрос-аукцион»

Известно, что на глубинах свыше 1000 м водные обитатели живут в полной темноте, поскольку солнечный свет не способен проникать сквозь такую толщу воды. Объясните, почему же среди глубоководных рыб у многих развиты органы зрения.

Ответ: Развитие органов зрения у глубоководных рыб связано с тем, что многие животные глубин способны светиться.



Тема: «Вода в музыке и литературе»

- **20 баллов.** Сколько лет рыбачил на море старик в известной сказке А. Пушкина, пока не поймал золотую рыку?

Ответ: 33 года.



Тема: «Вода в музыке и литературе»

- **30 баллов.** Как называется известный балет Петра Чайковского, посвященный прекраснейшим водоплавающим птицам?

Ответ: Лебединое озеро.



Тема: «Вода в музыке и литературе»

- **40 баллов.** О чем писал Гавриила Державин в этих строках?

Алмазна сыплется гора
С высот четырьмя скалами,
Жемчугу бездна и серебра
Кипит внизу, бьется вверх буграми;
От брызгов синий холм стоит,
Далече рев в лесу гремит.
Ответ: О водопаде.



КОТ В МЕШКЕ



Тема: «Вода в музыке и литературе»

- 50 баллов. «Кот в мешке»

Закончите стихотворение Л. Мартынова:

Вода благословила литься!

Она блистала столь чиста,

Что – ни напиться, ни умыться,

Ей было неспроста.

Ей не хватало ивы, тала

И горечи цветущих лоз.

Ей водорослей не хватало

И рыбы, жирной от стрекоз.

Ей не хватало быть волнистой,

Ей не хватало течь везде.

Ей жизни не хватало-

Чистой...

Ответ: Дистиллированной воде.



Тема: «Вода в музыке и литературе»

- **70 баллов.** «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 самое большое богатство на свете». Назовите автора этих слов.

Ответ: Французский писатель, летчик
Антуан де Сент-Экзюпери.

