Водная среда и её жители

Имя: _____ Класс: _____

Пользуйтесь таблицами заданий 1 и 2.

1. Назовите четыре среды обитания организмов.

2. Назовите три особенности водной среды.

3. Во сколько раз вода плотнее воздуха? Плотность воды 1000 кг/м³, воздуха ≈ 1,29 кг/м³.

4. На какой глубине добавочное давление воды составляет около 5 атмосфер?

5. Соедините приспособление с жителем: запас воздуха под крыльями; колокол из паутины; перья, смазанные жиром; продухи во льду.

6. Почему у рыб обтекаемая форма тела? Как это подтвердил опыт 1?

7. Почему водоём замерзает сверху и чем это спасает его жителей?

Верно или нет? Обведи В или Н

8. Все жители пруда дышат кислородом, растворённым в воде. **В Н**
9. Лёд легче воды, поэтому плавает. **В Н**
10. Чем глубже, тем светлее в водоёме. **В Н**
11. Байкальская голомянка рождает живых мальков. **В Н**

Ключ для учителя: «Водная среда и её жители»

5 класс

1. Водная, наземно-воздушная, почвенная, внутриорганизменная.
2. Любые три: большая плотность; давление растёт с глубиной; на глубине мало света; кислорода мало; температура меняется медленно.
3. 1000 : 1,29 ≈ 775 — почти в 800 раз.
4. Около 50 м: примерно по 1 атмосфере на каждые 10 м.
5. Жук-плавунец; паук-серебрянка; утка-кряква; байкальская нерпа.
6. Вода плотная и сильно сопротивляется движению; в опыте пластилиновое «веретено» опускалось быстрее шара и лепёшки той же массы.
7. Лёд легче воды и остаётся наверху, укрывая водоём, как крышка; вода подо льдом не замерзает, и рыбы и лягушки зимуют в ней.
8. Н — Прудовик, личинка комара, утка, выдра и нерпа дышат атмосферным воздухом; жук-плавунец уносит его с собой.
9. В — Поэтому водоёмы замерзают сверху.
10. Н — Вода поглощает свет: на глубине темнеет, первыми гаснут красные лучи.
11. В — Она не мечет икру, как другие рыбы, а рождает мальков.