Задания по теме «Многообразие и значение водорослей»

1. Впишите в каждую клетку по одной букве, чтобы в каждой строке была названа область применения водорослей человеком.

**Области применения водорослей человеком:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **М** | **е** | **д** | **и** | **ц** | **и** | **н** | **а** |
| **К** | **о** | **с** | **м** | **о** | **с** |
| **С** |  |  |  |  |  |  |  |  | **х** | **о** | **з** | **я** | **й** | **с** | **т** | **в** | **о** |
| **М** |  |  |  |  | **б** | **и** | **о** | **л** | **о** | **г** | **и** | **я** |
| **П** |  |  |  |
| **О** |  |  |  |  |  |  |  | **в** | **о** | **д** | **о** | **ё** | **м** | **о** | **в** |
| **К** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **п** | **р** | **о** | **м** | **ы** | **ш** | **л** | **е** | **н** | **н** | **о** | **с** | **т** | **ь** |
| **Х** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **п** | **р** | **о** | **м** | **ы** | **ш** | **л** | **е** | **н** | **н** | **о** | **с** | **т** | **ь** |
| **Х** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **п** | **р** | **о** | **м** | **ы** | **ш** | **л** | **е** | **н** | **н** | **о** | **с** | **т** | **ь** |
| **Б** |  |  |  |  |  |  |  |  | **п** | **р** | **о** | **м** | **ы** | **ш** | **л** | **е** | **н** | **н** | **о** | **с** | **т** | **ь** |
| **Т** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **п** | **р** | **о** | **м** | **ы** | **ш** | **л** | **е** | **н** | **н** | **о** | **с** | **т** | **ь** |

1. Заполните пробелы в тексте:

Водоросли относятся к низшим растениям, потому что они не имеют ……………………………………………………………………………………………………………………………...........................................................................

Тело многоклеточных водорослей называют ………………………………….

Внутри клеток водорослей содержится различной формы ……………………, аналогичный хромопластам высших растений.

…………………….. – нитевидные образования, состоящие из одной или нескольких клеток, служащие для ……………………………………………… ………………………………………………………………………………………Их нельзя назвать корнями, потому что они состоят из ………………………

……………………… и не имеют …………………., характерных для корня.

Без водорослей жизнь на Земле была бы невозможна. Они, например, поглощают из воды …………………………………….. и выделяют ………………….., которым ……………….……………………………………

…………………………………………………………..………………………..,

а также он ……………………………………………………………….............

1. Заполните таблицу **«Строение и местообитание водорослей»**:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Название групп водорослей | Местообитание | Название водоросли | Строение |
| Зеленые одноклеточные водоросли | ……………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………… | Хламидомонада | * одноклеточная
* форма - ……………………….
* ………………………….. для передвижения
* снаружи покрыта ……………..

………………………..* под оболочкой -……………….

………………………………….* ……………………………........ «глазок» (тельце красного цвета)
* крупная …………………….., заполненная …………………..

………………………* две ……………………………..

…………………………………..* чашевидный ………………….., внутри которого содержится …………………………………
 |
| Хлорелла | * одноклеточная
* форма - ……………………….
* снаружи клетка покрыта …………………………………
* …………………………………

…………………………………* хроматофор
 |
| Многоклеточные зеленые водоросли | Проточные водоемы (прикрепляясь к подводным камням и корягам) | ……………….. | * слоевище имеет форму нитей
* нити состоят из ………………

………………………………….* в цитоплазме каждой клетки расположены ………………… и ……………………………… в виде незамкнутого кольца
 |
| ………………………………………………………………………… | Спирогира | * ярко зеленые комки похожие на …………………
* нитчатая водоросль
* клетки ………………………., цилиндрические, покрыты ……………………………….
* хроматофор в виде ……………

…………………………………. |
| …………………………………… | Ульва, или ………………..………………. | * длина …………………… см, толщина ……………………..
* слоевище имеет форму ………………………………….

…………………………………. |
| ………………… водоемы(часто выращивают ………………) | Нителла, или ……………………………………(Харовая водоросль) | * по внешнему виду ………………………………….
* к грунту прикрепляются с помощью бесцветных …………………………….

…………………………………………..………………………………………….. |
| Бурые водоросли | Моря Тихого, …………………………………… океанов | Ламинария, или …………………………………… | * многоклеточная
* прикрепляется …………………………
* ………………………. пластинчатое (похоже на лист)
 |
| ………………………………………………………………………… | Цистозейра | * слоевище ………………………………, ветвистое
* содержат ……………………………….

…………………, которые ……………………………………………………….………………………………………….в вертикальном положении |
| Красные водоросли, или …………………. | В основном в …………………Некоторые виды встречаются в ……………………………………Могут расти на значительных глубинах (……………..м) | Филлофора, Порфира,Родимения,Анфельция. | * в основном многоклеточные (длина - от ……………………………. до … м)
* очень немногие ……………………….
* в клетках красных водорослей, кроме …………………………………………, содержатся ……………………………

………………………………………… пигменты* по форме: …………………………….

………………………………………...………………………………………..……………………………………….., в разной мере рассеченные и разветвленные |