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 |