7 aprašo PRIEDAS

**Lietuvos gėluose vandenyse dažniausiai paplitusių siūlinių dumblių atpažinimo raktas**

1. Dumblis daugialąstis, nešakoto arba šakoto siūlo formos, ląstelės ilgis didesnis už plotį. Chloroplastas spiralės, plokštelės ar kitokios formos............................................... ....................................................**2**

* Dumblis daugialąstis, nešakoto siūlo formos, sudarytas iš vienodų ritinio formos ląstelių, kurių ilgis ir plotis beveik vienodi. Chloroplastas panašus į žiedą, kurio galai nesusisiekia (1 pav.).

............................................................................................................................... **Ulotrikas (*Ulothrix*)**

1. Dumblis šakoto siūlo formos. Segmentai stambaus cilindro formos. Chloroplastas tinkliškas (2 pav.). ................................................................................................................... **Maurarykštė (*Cladophora*)**

* Dumblis nešakoto siūlo formos. Ląstelės stačiakampės. Chloroplastai spiralės, plokštelės ar kitokios formos. ....................................................................................................................................................**3**

1. Chloroplastai spiralės formos. Ląstelėje gali būti 1–16 chloroplastų (3 pav.).

....................................................................................................................... **Mauragimbė (*Spirogyra*)**

* Chloroplastai kitokios formos ................................................................................................................**4**

1. Chloroplastas vienas, plokštelės formos (3 pav.). ......................................... **Žaliadriekė (*Mougeotia*)**

* Chloroplastai du, žvaigždiški (3 pav.). ................................................................. **Zignema (*Zygnema*)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | http://protist.i.hosei.ac.jp/PDB/Images/chlorophyta/ulothrix/sp_1e3.jpghttp://protist.i.hosei.ac.jp/PDB/Images/Chlorophyta/Ulothrix/sp_3.jpg | https://classconnection.s3.amazonaws.com/863/flashcards/1216863/png/ulothrix1360786143928.png |

1 pav. **Pro mikroskopą matomi ulotriko fragmentai.** Adaptuota iš:

<https://superstarfloraluk.com/2409443-Ulothrix-Reproduction.html>, žiūrėta 2018-01-09

|  |  |
| --- | --- |
| A | http://www.keweenawalgae.mtu.edu/gallery_images/ulvophyceans/Cladophora_p16-5_20125.jpg B |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 2 pav. **Maurarykštės fragmentai matomi plika akimi (A), pro mikroskopą (B).** Adaptuota iš: <http://www.keweenawalgae.mtu.edu/gallery_pages/ulvophyceans.htm>, žiūrėta 2018-01-09 | | | |  |  |  | |
|  | | | |  |  |  | |
|  |  | | | | | |  | |  |  |
|  |  | | | | | |  | |  |  |
| |  |  | | --- | --- | | http://cfb.unh.edu/phycokey/Choices/Charophyceae/conjugate_non_desmids/MOUGEOTIA/Mougeotia_06_600x491.jpg | http://cfb.unh.edu/phycokey/Choices/Charophyceae/conjugate_non_desmids/MOUGEOTIA/Mougeotia_01_600x339.jpg |   1. Adaptuota iš: <http://cfb.unh.edu/phycokey/Choices/Charophyceae/conjugate_non_desmids/MOUGEOTIA/Mougeotia_Image_page.html>, žiūrėta 2018-01-09   |  |  | | --- | --- | | PCDimage | PCDimage |     2. Adaptuota iš: <http://protist.i.hosei.ac.jp/PDB/Images/Chlorophyta/Zygnema/sp_4d.html>,  žiūrėta 2018-01-09   |  |  | | --- | --- | | http://protist.i.hosei.ac.jp/PDB/Images/Chlorophyta/Spirogyra/group_C/sp_18f5.jpg | PCDimage |     3. Adaptuota iš:<http://protist.i.hosei.ac.jp/PDB/Images/Chlorophyta/Spirogyra/group_C/sp_18f5.html>,  žiūrėta 2018-01-09  Adaptuota iš: <https://dic.academic.ru/dic.nsf/enc_biology/1710/%D0%9F%D0%BE%D1%80%D1%8F%D0%B4%D0%BE%D0%BA>, žiūrėta 2018-01-09 | | | |  |  |  | |
| 3 pav. **Žaliadriekės (1), zignemos (2) ir mauragimbės (3) ląstelės su jose esančiais chloroplastais, matomos pro mikroskopą** | |  | | | | | | | | | |  |  |  |  |  |
|  | | |  | |  |  | |