

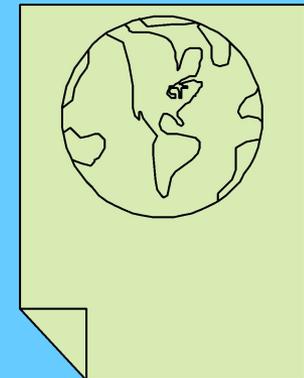
Тема урока :

«В мире одноклеточных организмов»

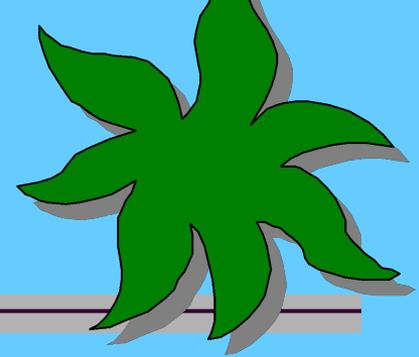
Задачи урока :

- 1.Познакомиться с многообразием «Эукариот».
- 2.Узнать о строении организма простейших.
- 3.Значение простейших в природе.

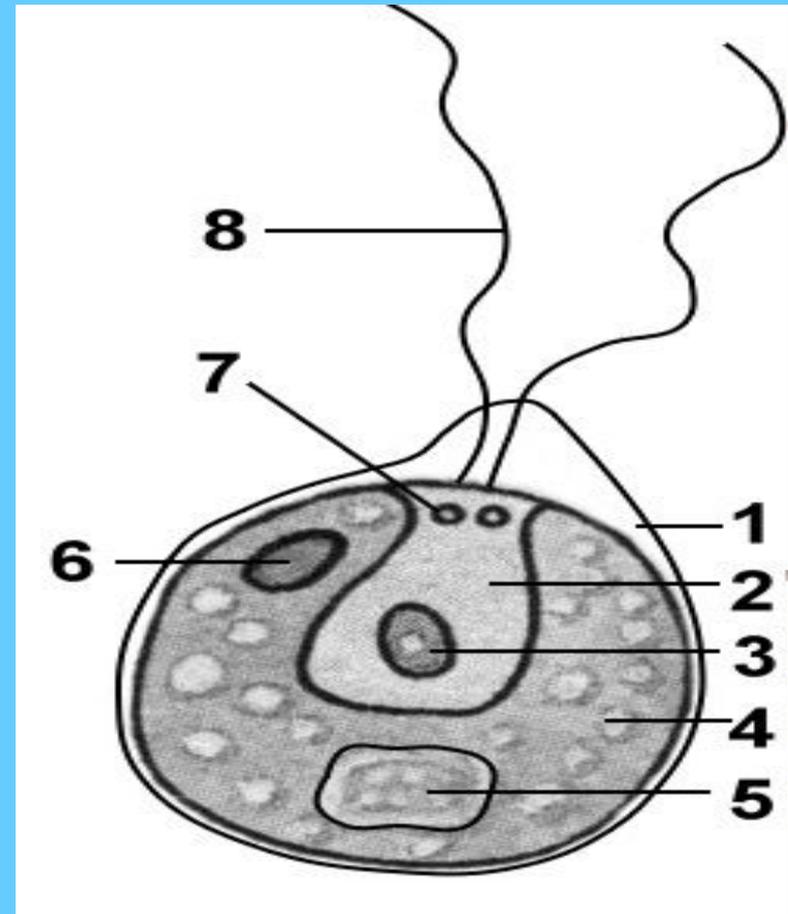
Ответ: *«Почему в Антарктиде встречаются айсберги зелёных, розовых и коричневых оттенков?»*



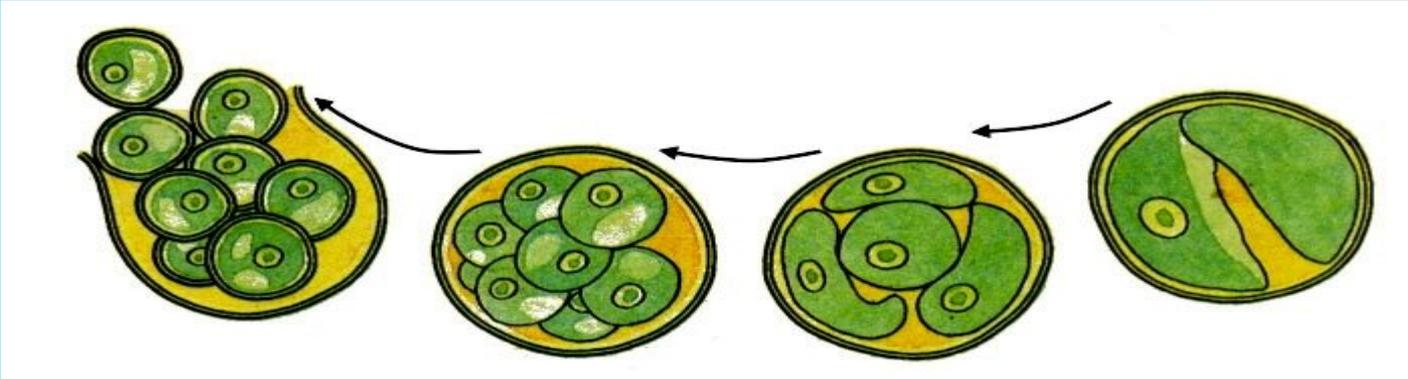
Одноклеточные растения



- **Хламидомонада**
- Одноклеточная водоросль, обитающая преимущественно в мелких водоемах, загрязненных органическими веществами. Основным запасным веществом, накапливающимся в хлоропластах, является крахмал



Хлорелла

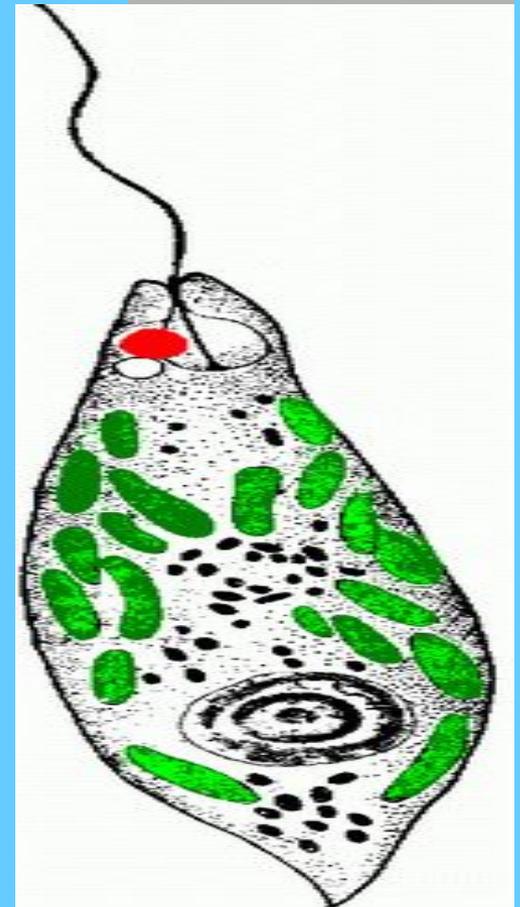


Одноклеточная водоросль, обитающая в пресных и соленых водоемах, на влажной почве, скалах. Клетки имеют вид зеленых шариков диаметром до 15 мкм. Жгутиков, глазков и сократительных вакуолей не имеет. В клетках имеется чашевидный хроматофор.

Эвглена зеленая

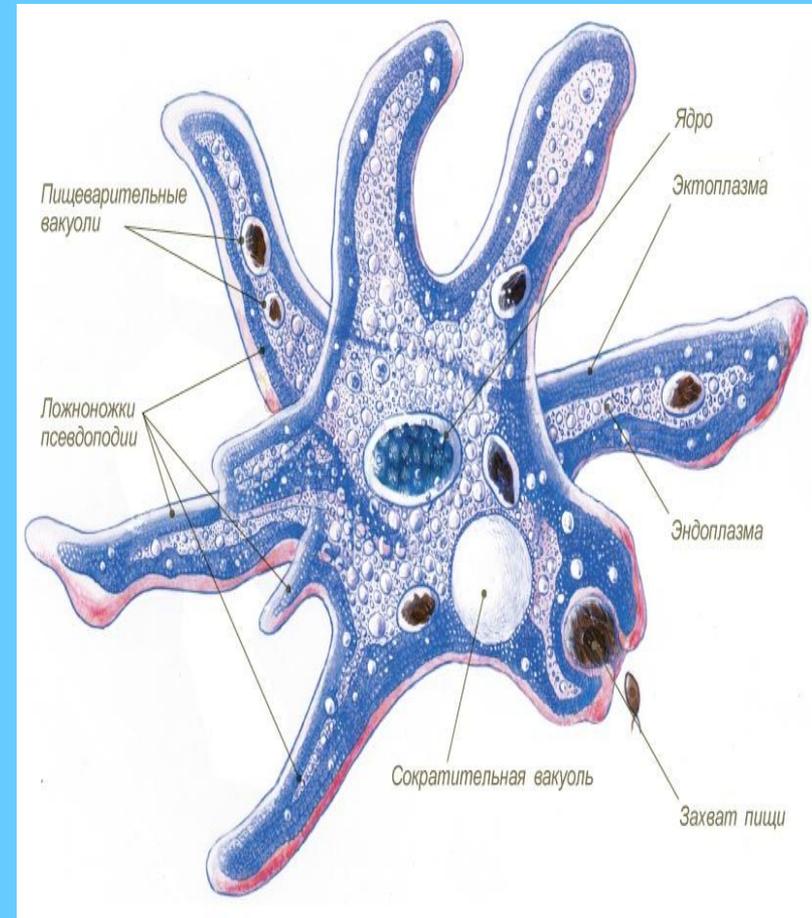
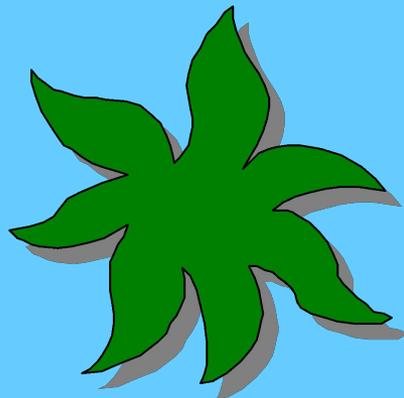
■ **Эвглена** обитает в пресных водоемах. Имеет один жгутик, одно ядро, постоянную форму тела вследствие наличия пелликулы.

Свойствен **миксотрофный** способ питания. В передней части тела имеется глотка. Размножение — только бесполое, продольным митотическим делением.

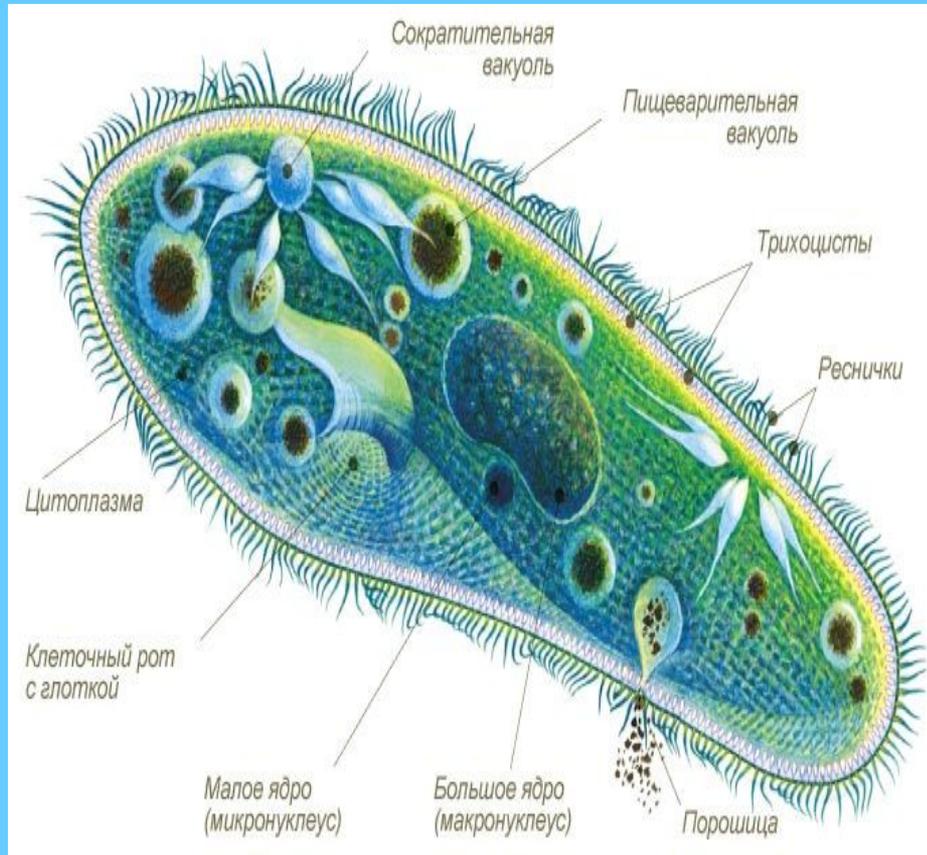


Одноклеточные животные «Простейшие»

- **Амёба обыкновенная** свободноживущее микроскопическое животное. Проживает в прудах или канавах с илистым дном. Это всеядное животное. Передвигается с помощью ложноножек.



Инфузория - туфелька



Обитатель стоячих водоёмов с большим количеством разлагающегося органического материала.

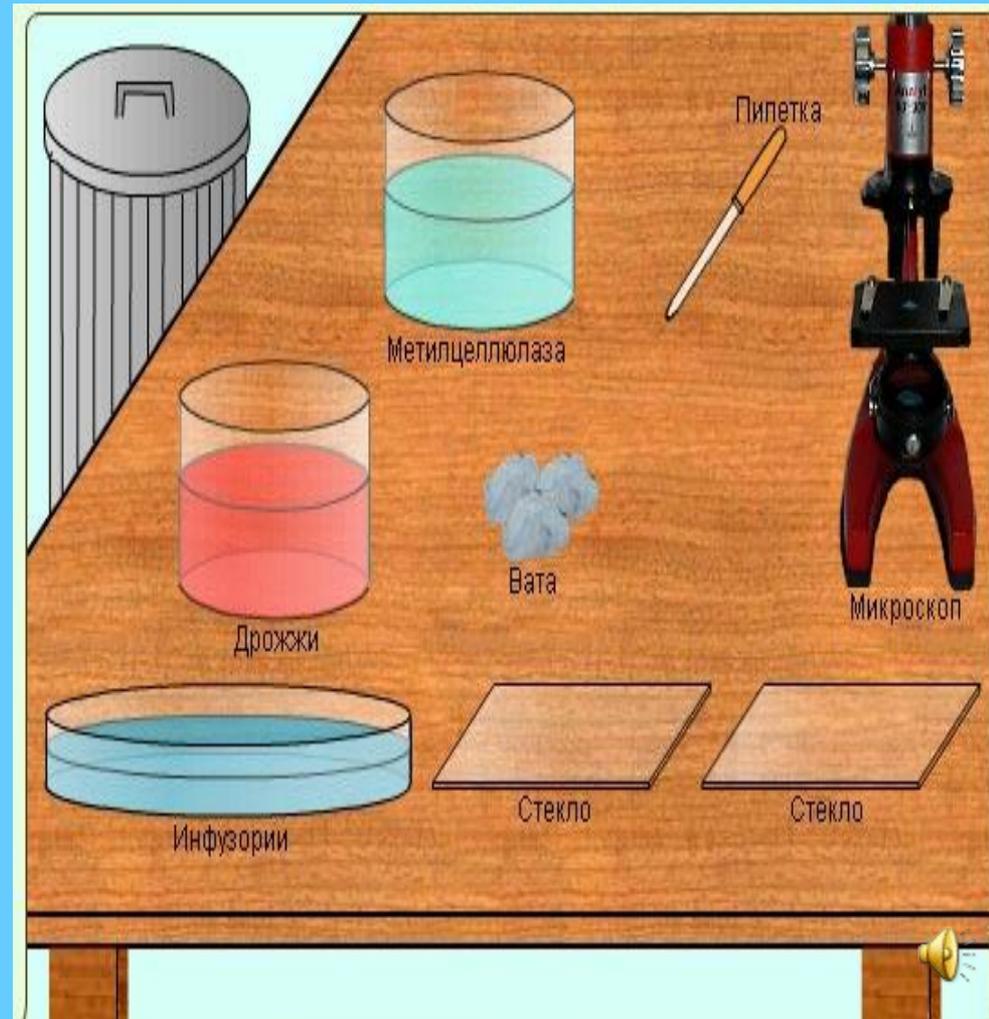


Лабораторная работа «Питание инфузории»

В этой лаборатории можно изучить пищеварительные процессы, происходящие внутри инфузории-туфельки. Всё необходимое для этого находится на рабочем столе.

Работа с персональным компьютером

Налейте на одно из предметных стёкол при помощи пипетки одну–две капли инфузорий. Добавьте туда же две капли дрожжей, окрашенных конго красным. Для того, чтобы инфузории двигались медленно, капните одну капельку метилцеллюлозы и положите в раствор немного ваты. Накройте подготовленный препарат покровным стеклом и рассмотрите его под микроскопом.



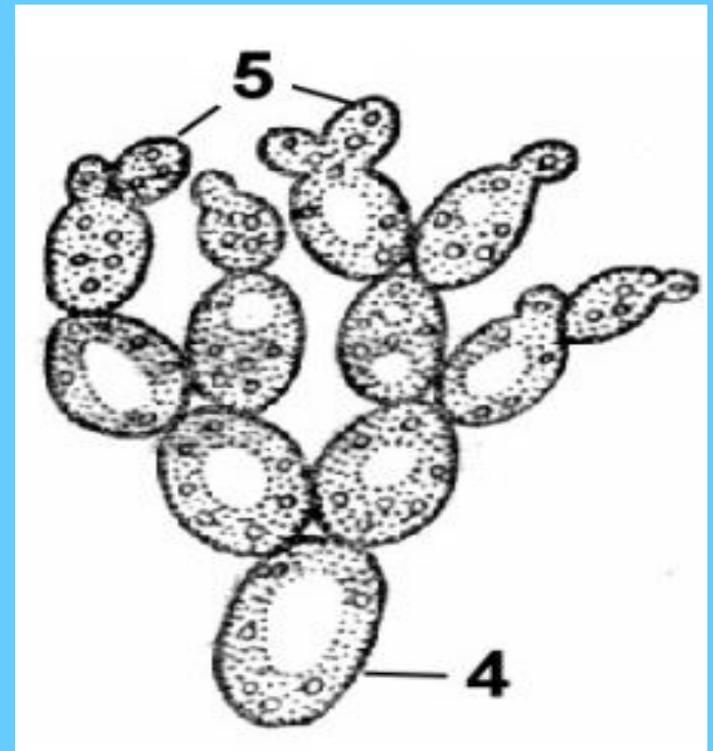
Вольвокс.

Вольвокс — колония жгутиковых животных, имеющая шаровидную форму. . Центральная часть колонии заполнена студенистым веществом.



Плесневые грибы. Дрожжи

- **Одноклеточные грибы.** Вегетативное тело состоит из одиночных овальных клеток с одним ядром.
- Дрожжи представлены большим числом видов, широко распространенных в природе. Только в культуре существуют пекарские дрожжи, представленные сотнями рас: винными, хлебопекарными, пивными. Винные встречаются в природе на поверхности плодов.



Плесневые грибы. Пеницилл.

Некоторые виды используются для приготовления антибиотика пенициллина. Также используются в пищевой промышленности для приготовления особых сортов сыра.

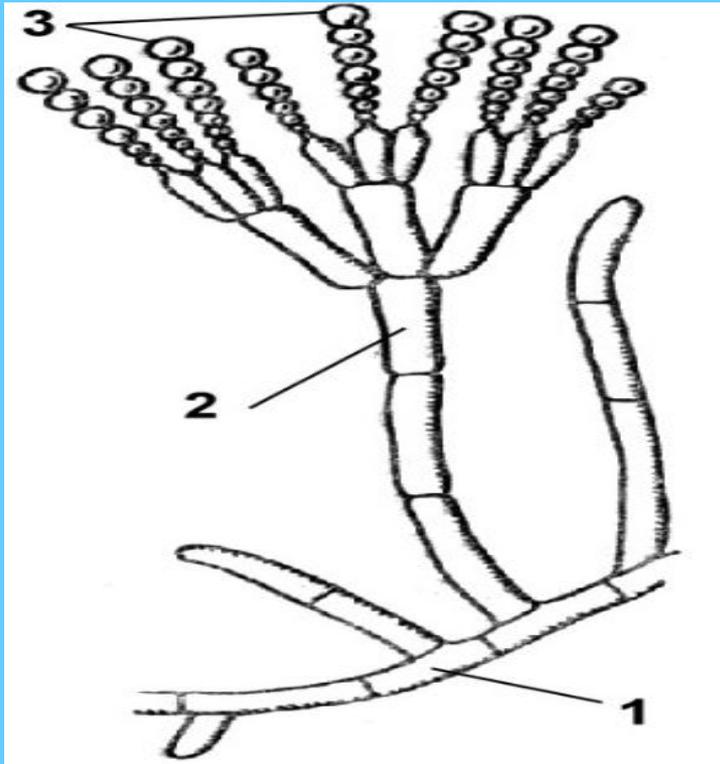


Рисунок 3.1.5.3.
Пеницилл.

Вставь пропущенные слова

- Широко распространена в природе шаровидная одноклеточная водоросль-..... В цитоплазме располагаются ядро и один хлоропласт -..... В нём содержится хлорофилл. Среди одноклеточных водорослей есть подвижные формы, например-..... Органом её движения служат-.....-тонкие выросты цитоплазмы.



Вставь пропущенные слова



- Широко распространена в природе шаровидная одноклеточная водоросль-**хлорелла**. В цитоплазме располагаются ядро и один хлоропласт – **хроматофор**. В нём содержится хлорофилл. Среди одноклеточных водорослей есть подвижные формы. Например, **хламидомонада**. Органом её движения служат **жгутики** -тонкие выросты цитоплазмы.

Выбери правильный ответ

- 1. Клеточное строение организмов невозможно изучить при помощи: а - микроскопа, б - лупы, в - невооружённого глаза.
- 2. Согласно клеточной теории, клетки всех организмов: а - сходны по химическому составу, б - имеют ядро, в - имеют одинаковые органоиды.
- 3. Организмы, содержащие в клетке оформленное ядро, называются: а - автотрофами, б - эукариотами, в - прокариотами.
- 4. Ядро – важнейший органоид клетки, т.к.: а – является носителем наследственной информации, б – регулирует все процессы жизнедеятельности, в - все ответы верны.
- 5. Клеточная оболочка отсутствует у клеток: а - животных, б - растений, в - грибов.



Выбери правильный ответ



- 1. Клеточное строение организмов невозможно изучить при помощи: а - микроскопа, б - лупы, **в - невооружённого глаза.**
- 2. Согласно клеточной теории, клетки всех организмов: **а- сходны по химическому составу**, б – имеют ядро, в- имеют одинаковые органоиды.
- 3. Организмы, содержащие в клетке оформленное ядро, называются: а- автотрофами, **б – эукариотами**, в- прокариотами.
- 4. Ядро – важнейший органоид клетки, т.к.: а – является носителем наследственной информации, б – регулирует все процессы жизнедеятельности, **в- все ответы верны.**
- 5. Клеточная оболочка отсутствует у клеток: **а- животных**, б- растений, в- грибов.

Повторение

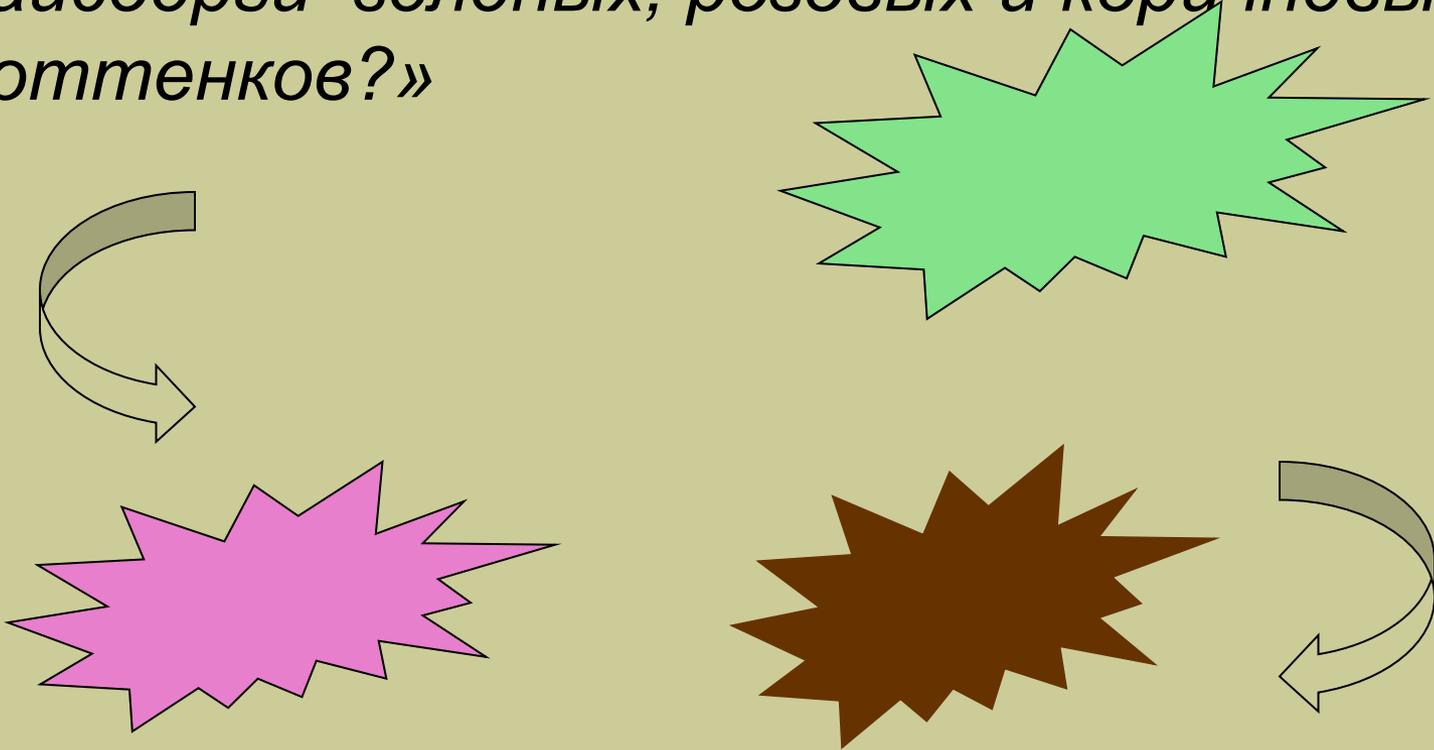


- 1 Чем отличается строение клеток одноклеточных водорослей от строения клеток многоклеточных растений?
- 2 Чем различаются клетки одноклеточных растений и животных?
- 3 Почему одноклеточные грибы не содержат хлоропластов?
- 4 Какие дополнительные органоиды есть у простейших? С чем это связано?



Как Вы думаете?

*«Почему в Антарктиде встречаются
айсберги зелёных, розовых и коричневых
оттенков?»*



Список литературы

- 1. Академический школьный учебник «Живой организм». 6 класс. Издательство «Просвещение» 2007 год. Авторы : Л.Н. Сухорукова, В.С. Кучменко, И.Я. Колесникова, Л.В. Воронин.
- 2. Тетрадь- практикум «Живой организм». Лабораторная работа №5, стр. 16.
- 3. Электронное учебное издание «Дрофа». «Живой организм». 6 класс. Мультимедийное приложение к учебнику Н.И. Сониной.
- 4. [http:// 4. http:// google. biological. Ru/](http://4.google.com/biological)
- 5. [http:// molbiol. Ru/](http://molbiol.ru)
- 6. [http:// www. bigref. Ru/](http://www.bigref.ru)
- 7. [http:// penza . Fio. Ru/](http://penza.fio.ru)

Черняховская Светлана Тихоновна МОУСОШ №7 Калининград

ВСЕМ СПАСИБО ЗА УРОК

