



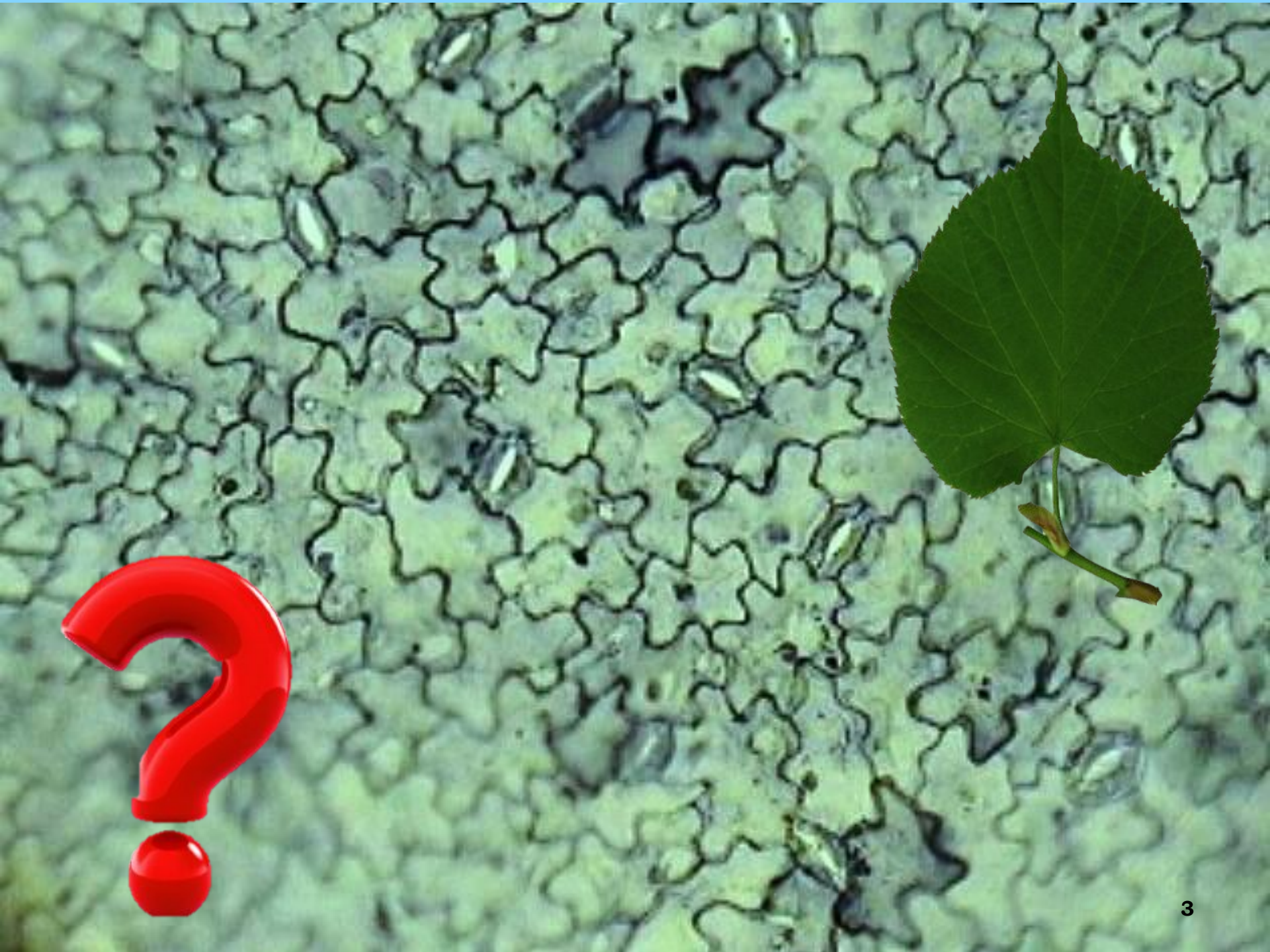
**Презентация к уроку биологии 5 класс
УМК И. Н. Пономарева**

**Увеличительные приборы:
ручная лупа, световой
микроскоп.**

**Клетка – элементарная
единица живого.**

Научная лаборатория





Увеличительные приборы



2

**Цифровой
микроскоп**



1

Лупа



3

**Световой
микроскоп**



4 **Электронный
микроскоп**

Устройство ручной лупы



1 Увеличительное
стекло (линза)

2 Оправа

3 Ручка



Штативная
лупа

Лупа даёт увеличение
от
2-х до 20 раз

Устройство светового микроскопа



- 1-окуляр
- 2- тубус
- 3- винты
- 4- штатив
- 5- зеркало
- 6- предметный столик
- 7-объектив



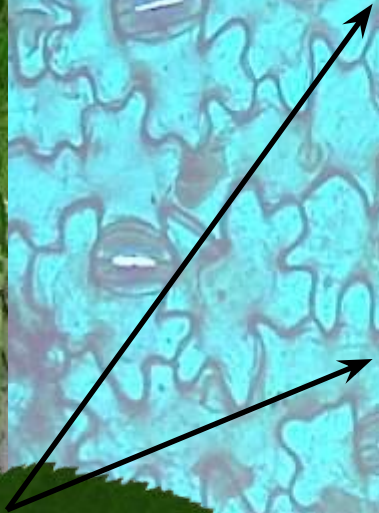
Микропрепараты

Световой микроскоп может давать увеличение до 2000 раз

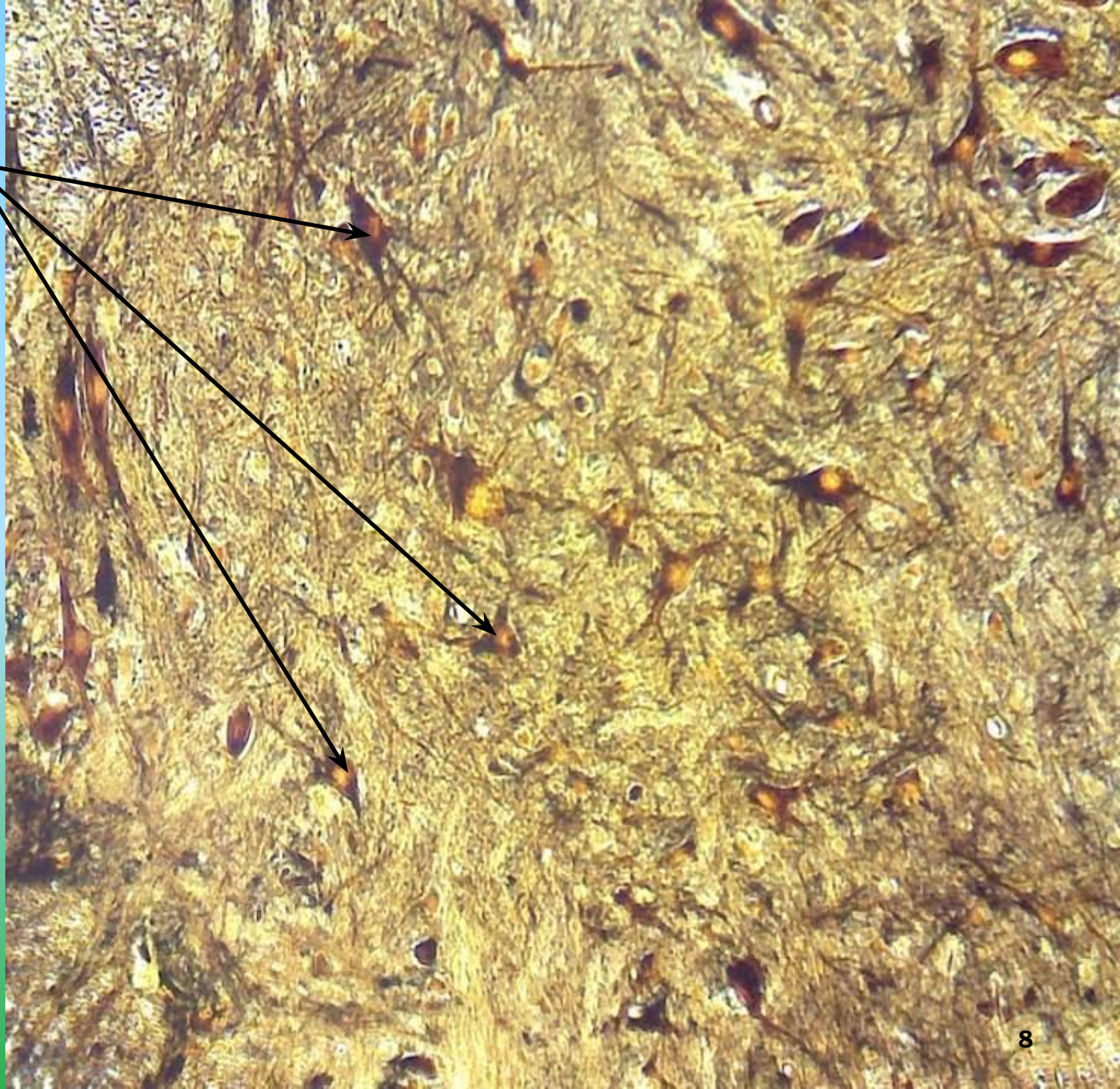




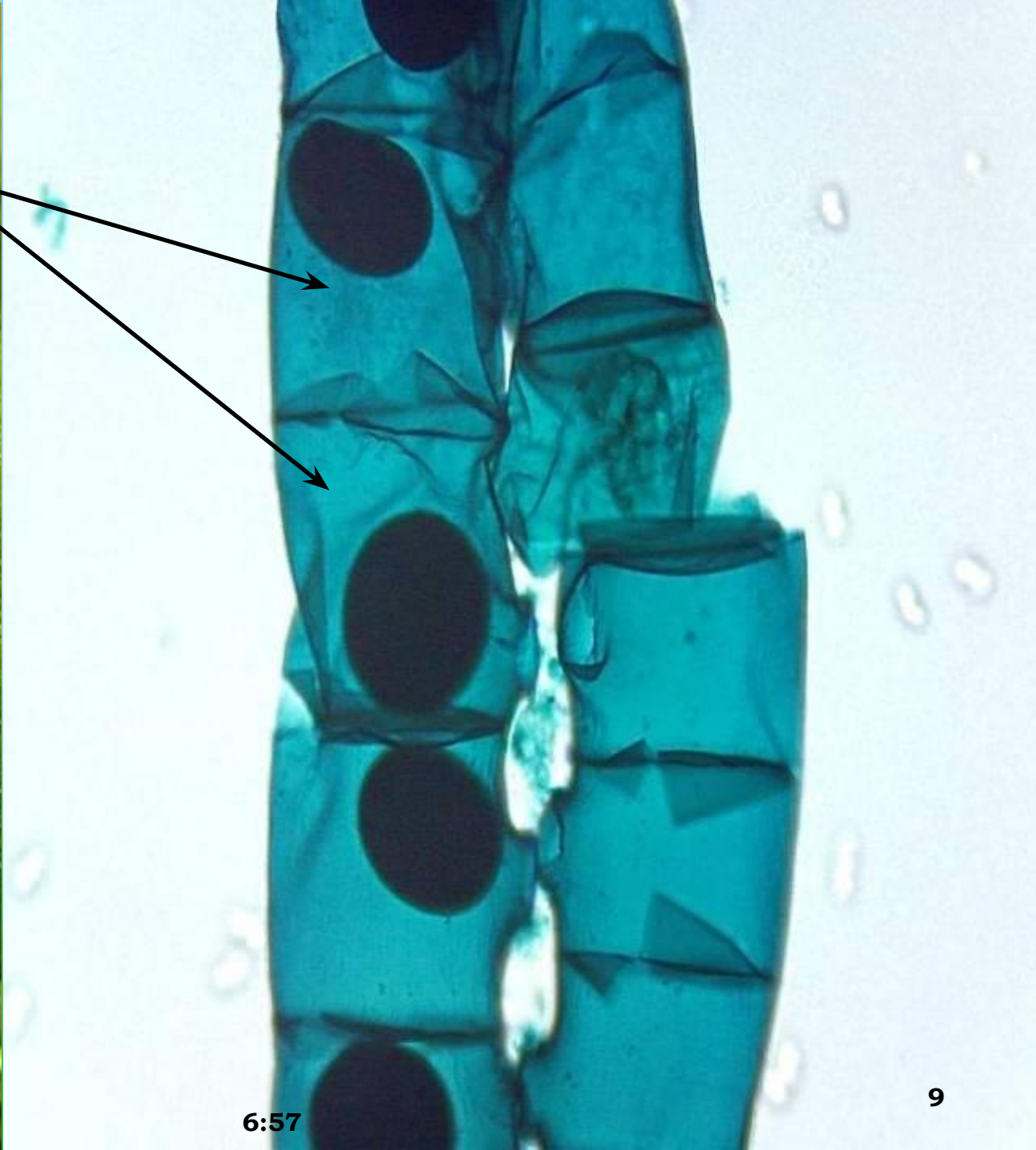
**Клетки
кожицы
листа
берёзы**



Нервные клетки человека



**Клетки
нитчатых
водорослей**

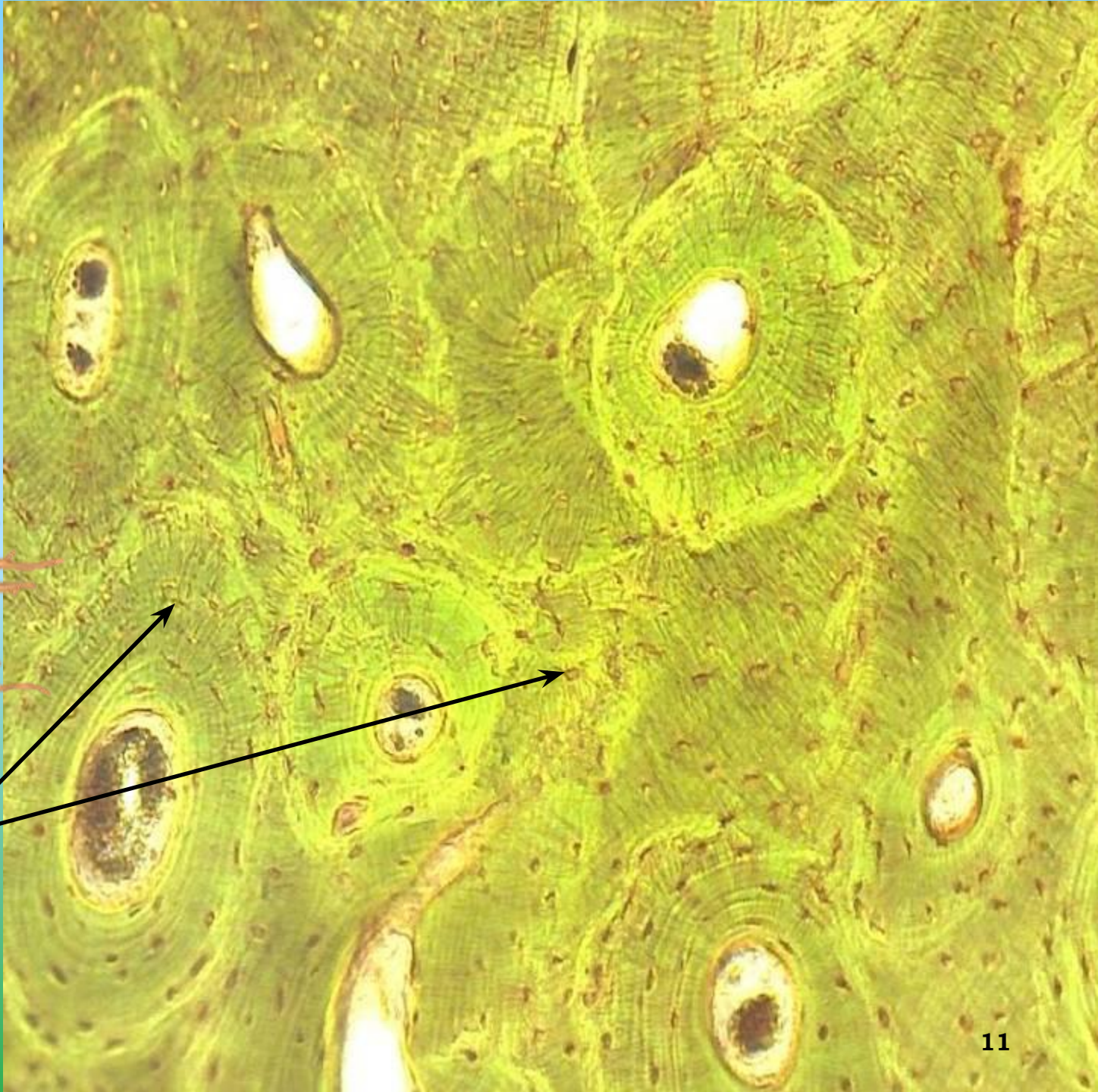


**Клетки
крови
лягушки**





**Костные
клетки
человека**



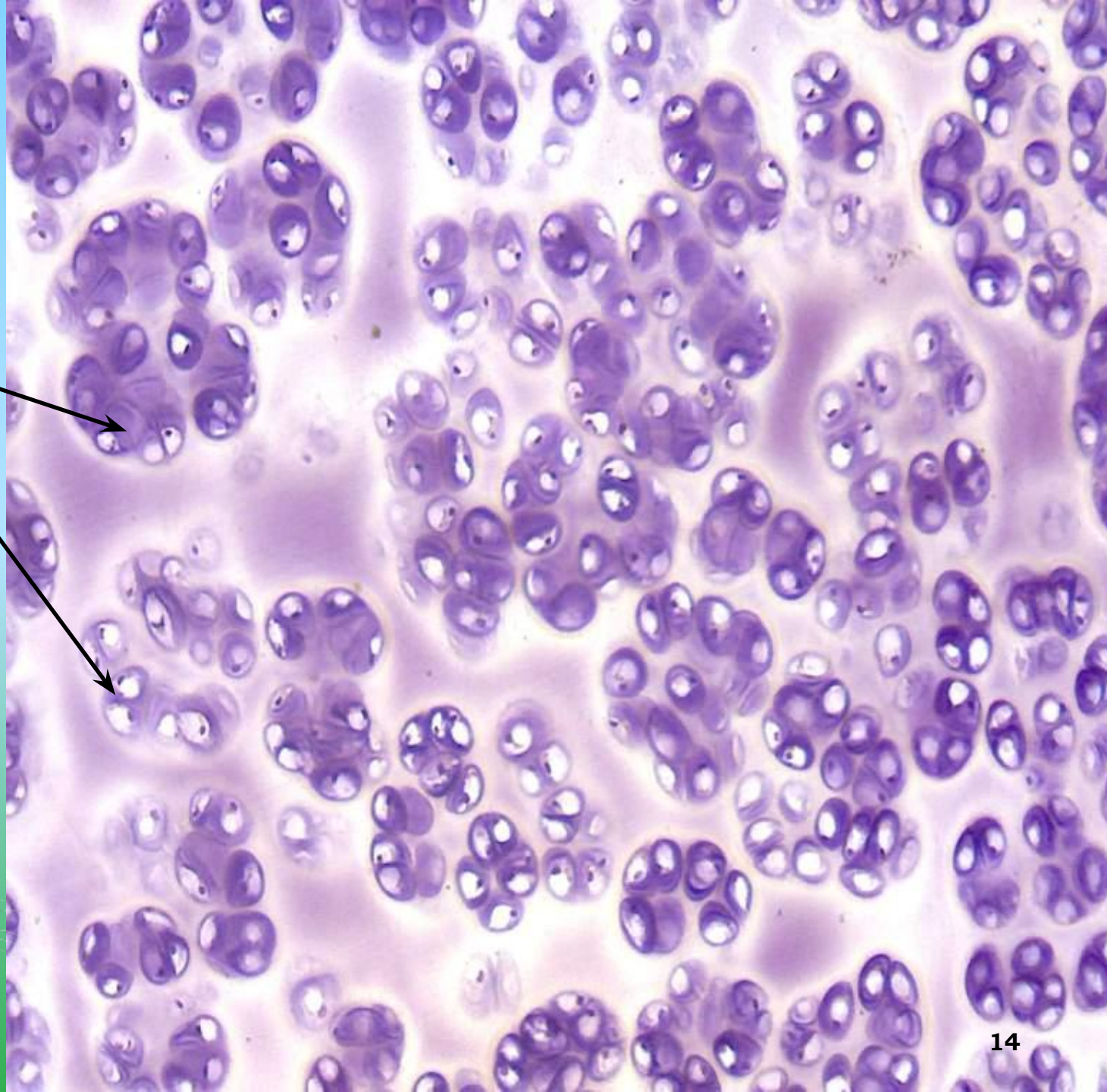
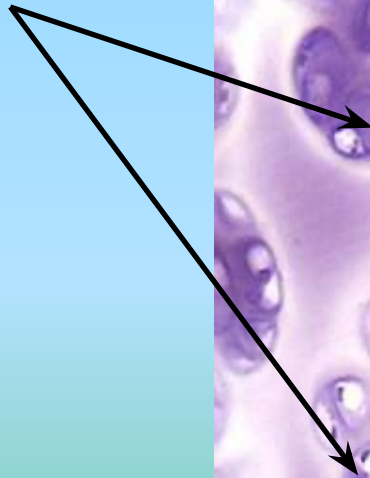


**Одноклеточные
организмы -
инфузории**

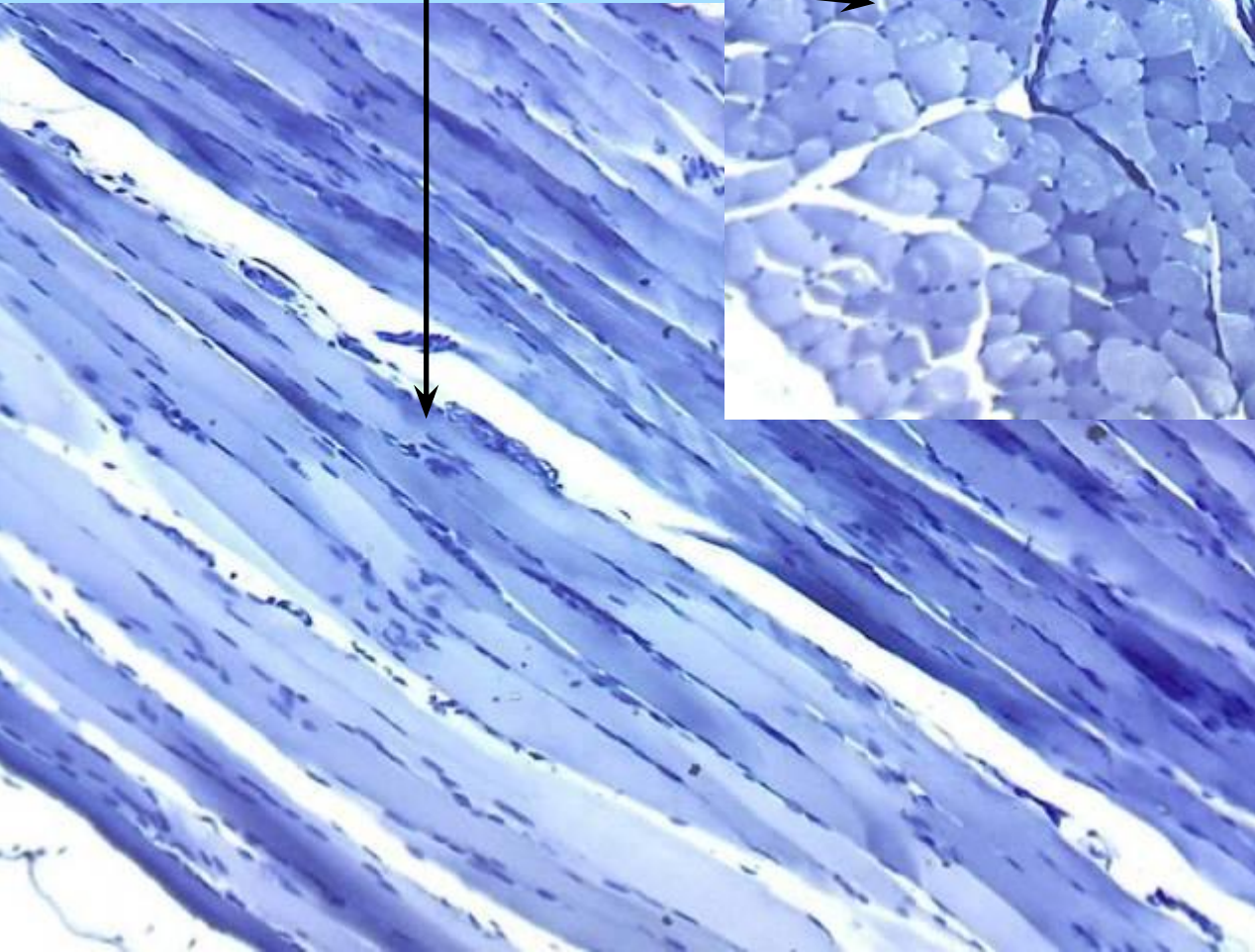
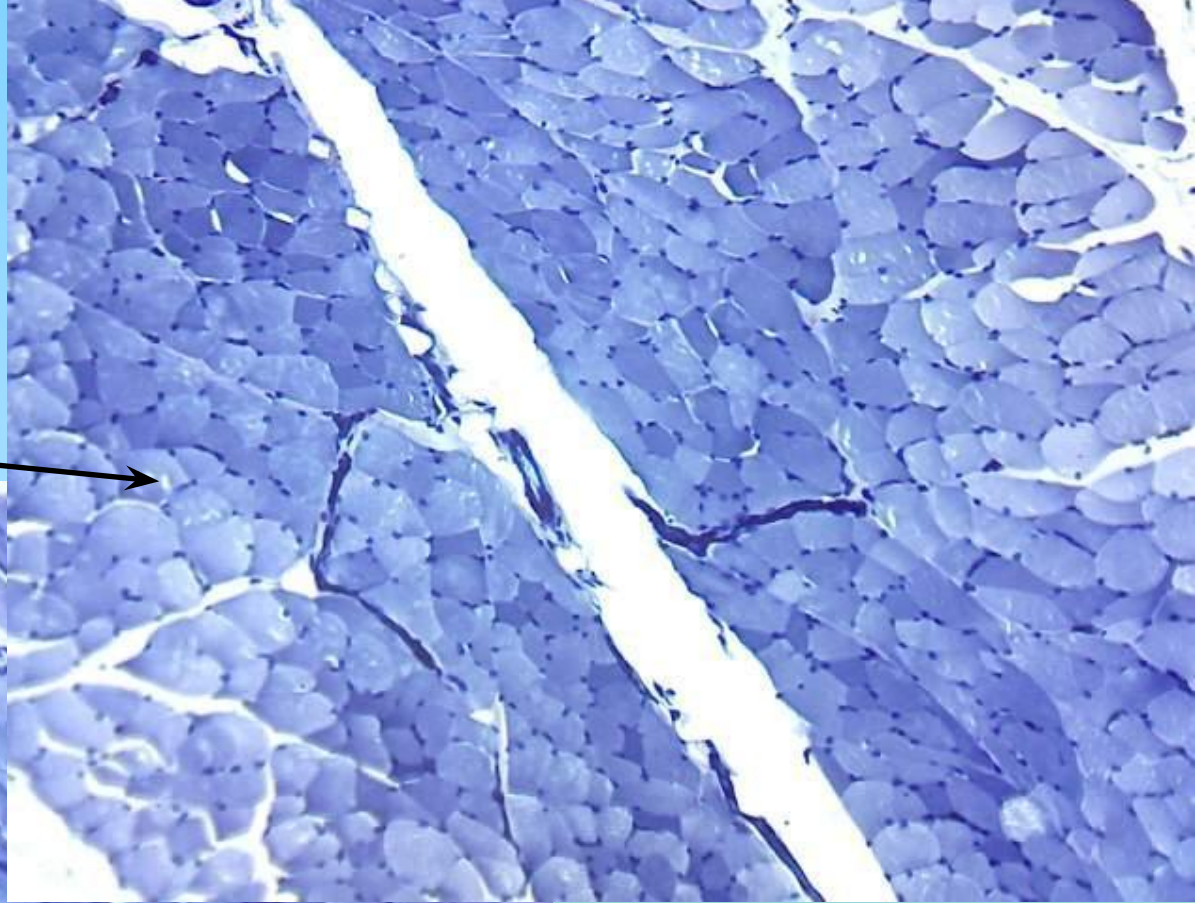
**Клетки
кожицы
лука**



**Клетки
хряща
кролика**



**Клетки
мышечной
ткани
животного**





**Клетки
косточки
вишни**

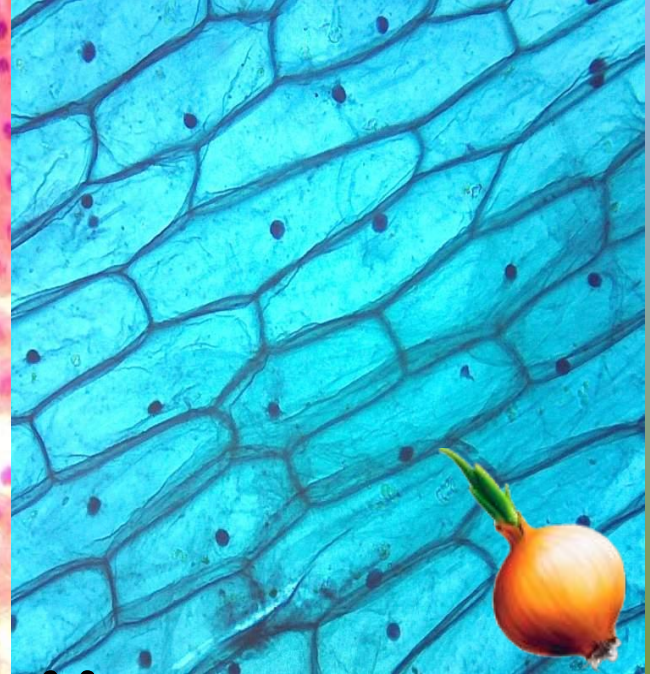
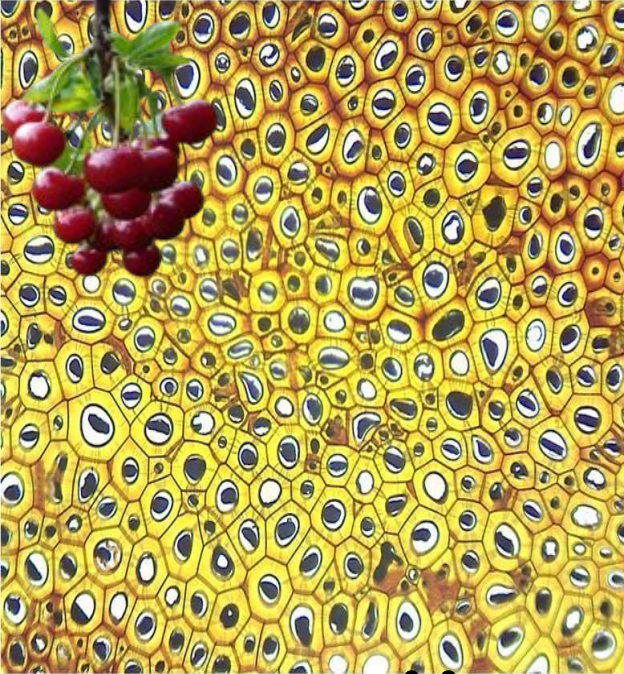


**Что общего в
строении всех
живых
организмов?**

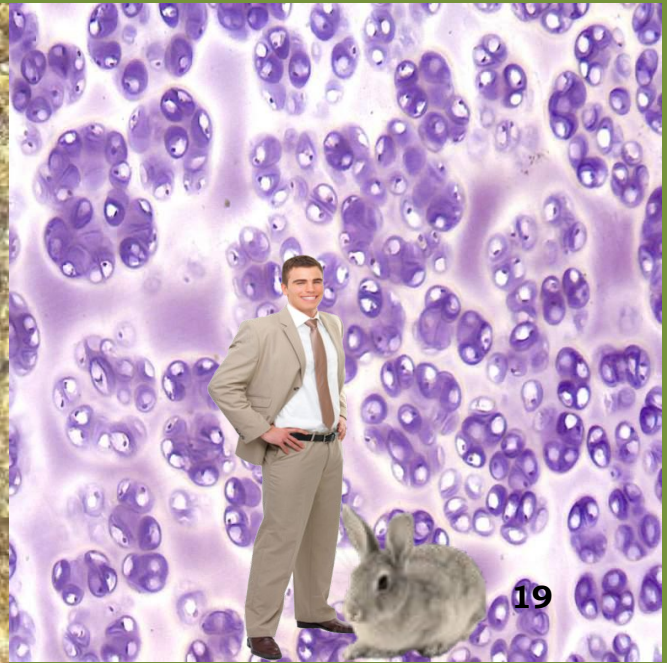




Все из клеток состоят!



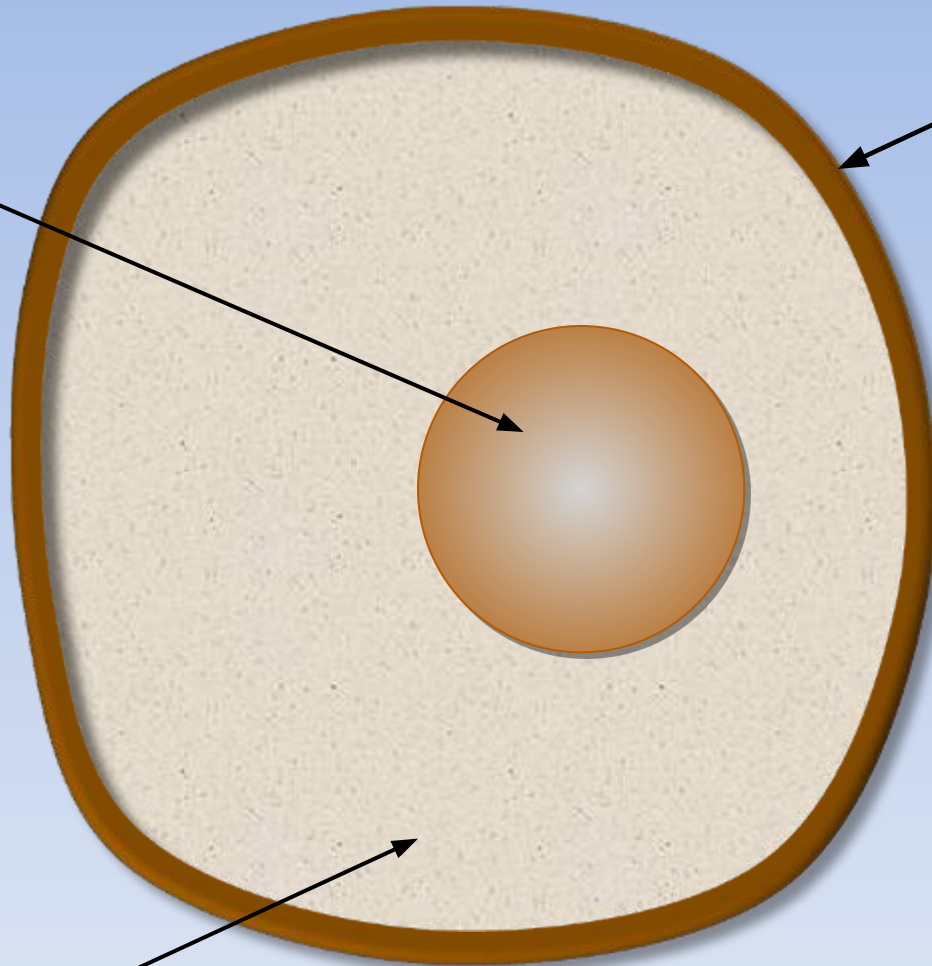
Создай модель своей клетки!



Каждая клетка имеет три главных части:

Ядро

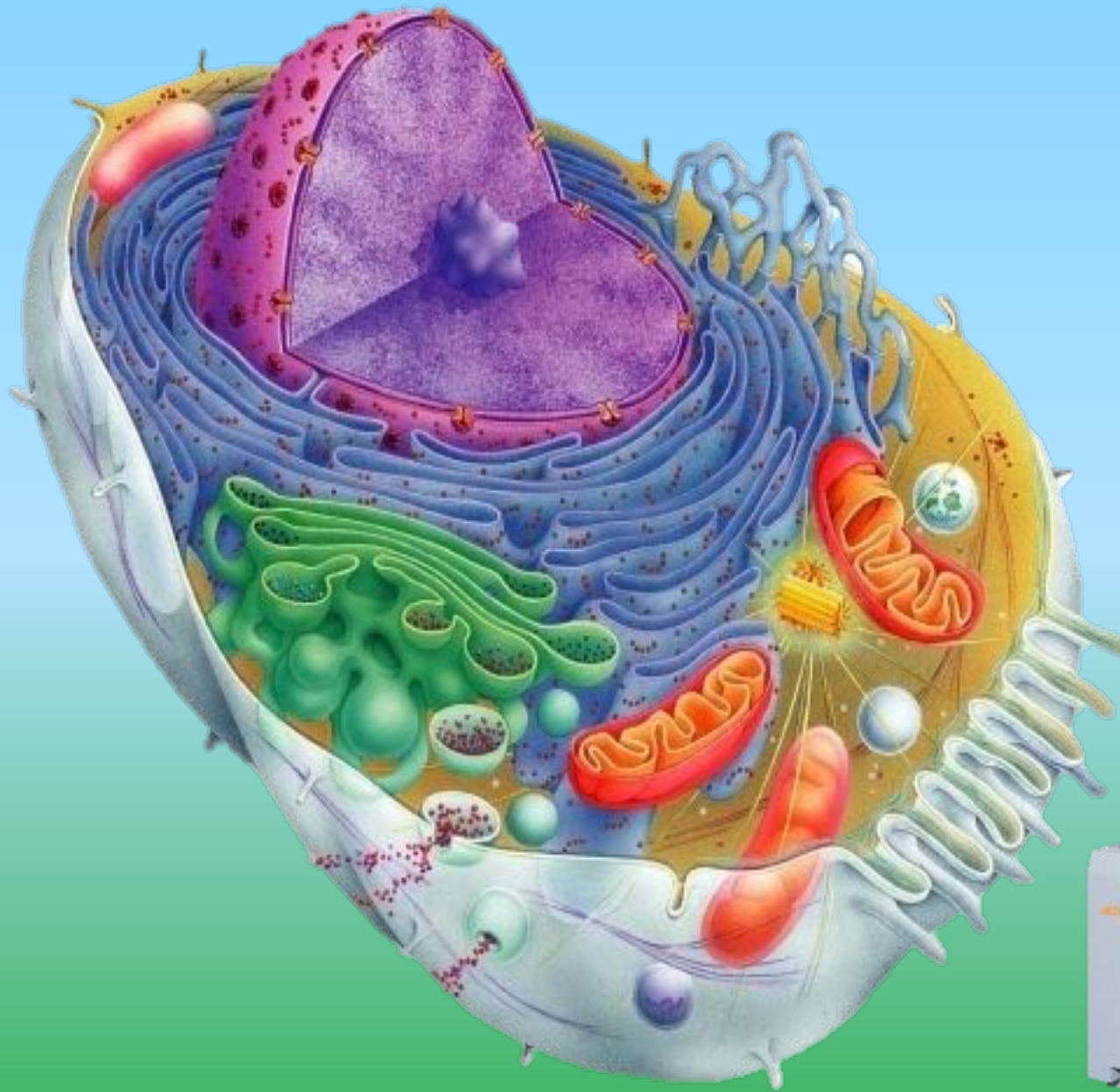
**Наружная
мембрана**



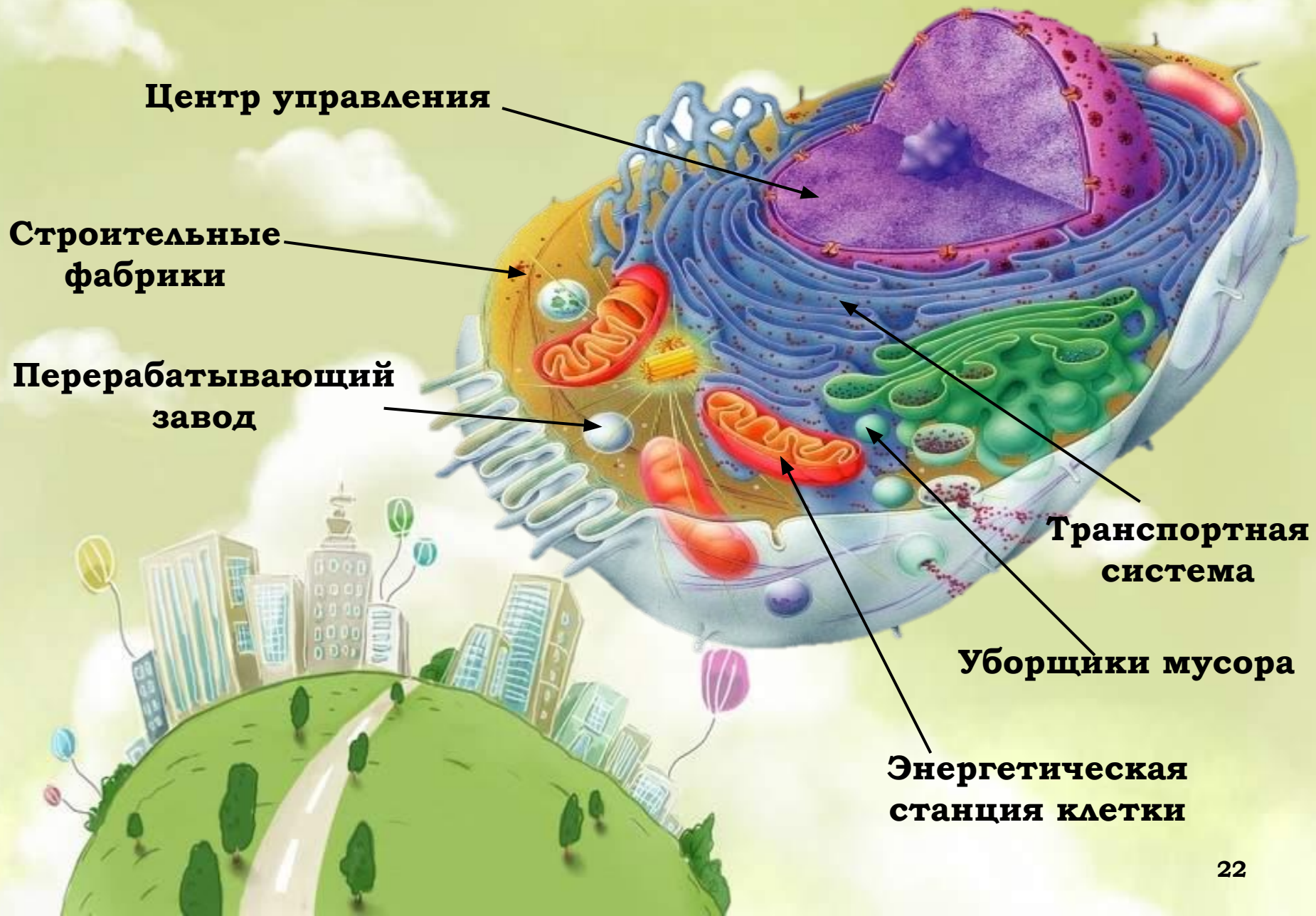
Цитоплазма



**Клетка
животного
под
электронным
микроскопом**



Клетка – маленький город



Синквейн «Клетка»

Порядок написания синквейна:

1 строка- одно ключевое слово,
определяющее содержание синквейна

2 строка- 2 прилагательных,
характеризующих данное понятие.

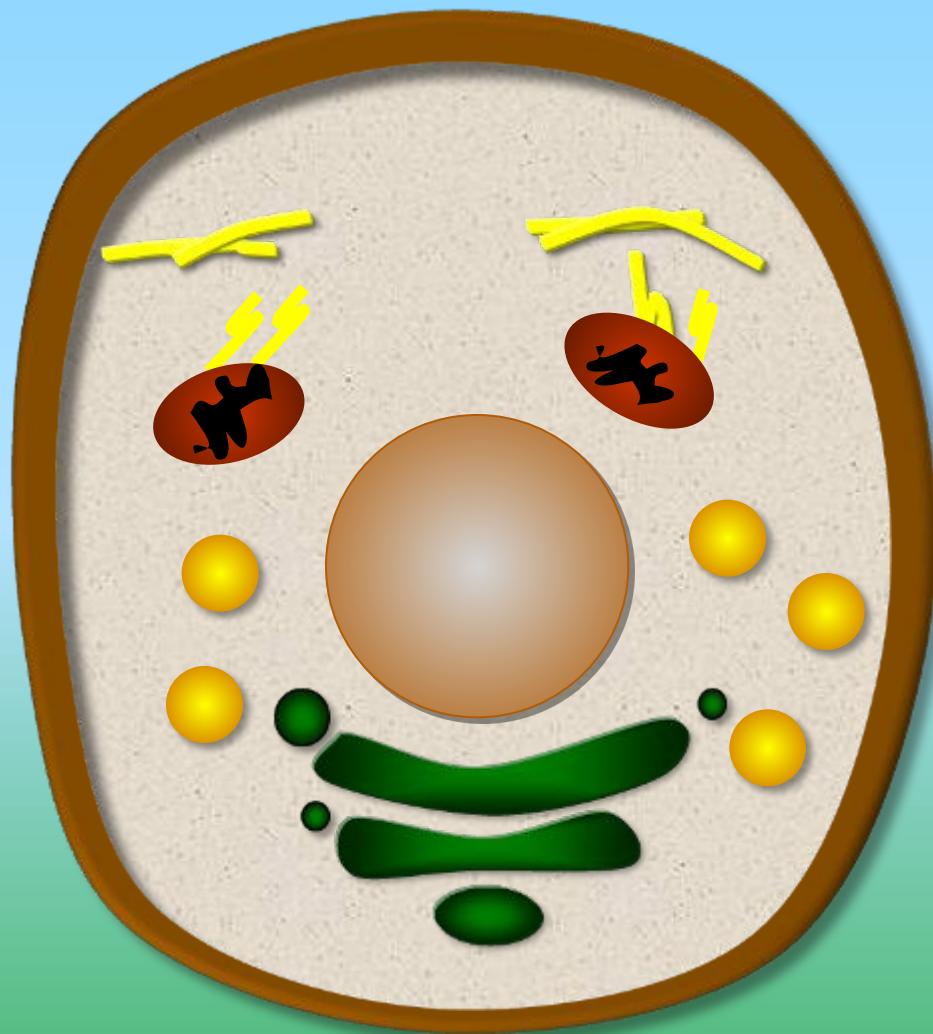
3 строка- 3 глагола, отражающих
действие понятия.

4 строка- короткое предложение-
отношение автора.

5 строка- одно слово, через которое
автор выражает свои чувства,
связанные с данным понятием.

Всем спасибо!

Пока!



До новых встреч!

<http://www.findtm.ru/card/47/473734.html> знак ФГОС

http://vologda-portal.ru/novosti/index.php?ID=167984&SECTION_ID=151 мальчик с микроскопом

<http://pochit.ru/informatika/85486/index.html?page=2> девочка с лупой

http://ru.123rf.com/photo_12492990_%D0%92%D0%BE%D0%BF%D1%80%D0%BE%D1%81%D0%B8%D1%82%D0%B5%D0%BB%D1%8C%D0%BD%D1%8B%D0%B9-%D0%B7%D0%BD%D0%B0%D0%BA.html знак вопроса

<http://rus-img.com/berezovyy-list-png> берёзовый лист

<http://five.su/store/10003328/10005364/?pos=10034654> лупа

<http://litterref.ru/jgejgemernapolqas.html> цифровой микроскоп

<http://medioll.ru/item/biomed-1i.html> световой микроскоп

<http://www.rusnanonet.ru/nns/18618/equipment/?page=33183> электронный микроскоп

<http://www.gm55.ru/view-watchit-innk-KK00CZCN-nabor-preparatov-dlya-mikroskopa25-sht.html> набор микропрепаратов

<http://photoflowery.ru/foto-les-berezyi.html#18> берёза

<http://wallpapers1920.ru/img/picture/Feb/10/d7e8b74cb586eddf2f79d767d77abdf7/1.jpg> молодой человек в костюме

<http://www.acsgroup.ru/tag/zeleno/> нитчатые водоросли

<http://installsoft.ru/viewtopic.php?t=3412&p=1460269> лягушка

<http://pictureofhumanbody.com/images/Human-Skeleton-Games.jpg> скелет человека

http://www.zooclub.ru/photo/vertebrata/sim_6777 локтевая кость

<http://files.gamerzhost.de/12/labeled-osteocyte> костная клетка

<http://rus-img.com/infuzoriya-tufelka-foto> инфузория туфелька

<http://bibo.kz/interesno/519074-luk-ne-imeet-vkusa-tolko-zapah.html> лук

<http://im0-tub-ru.yandex.net/i?id=8d40a11a4b9930a384ff3ba53a1ce47a&n=13> кролик

<http://www.kz.bizorg.su/volgodonsk-rg/c351813-veterinarnyy-vrach-ooo/goods> собака

<http://woodland.com/plodovye/vishnya00/orderDesc?q=/plodovye/vishnya00> вишня

<http://www.artfile.ru/i.php?i=721159&res=1280x1024> вишня в разрезе

http://elki-s-igolki.ru/index.php?id_product=26&controller=product сосна

<http://takya.ru/nuda/budete-zdorovi-samie-poleznie-produkti-dietologi-vsego-mira-po/main.html> лук

<http://picsfab.com/image/sobakoj-sobaka-koshka-animals-zhivotnyie-dalnij-46312> собака кошка

<http://ru.wallpaperlist.com/velikolepnyj-krasnyj-grib-obo-i-4723.html> мухомор

<http://www.dobroman.ru/petuh.html> петух

<http://360340.pф/tag/protein-goroh.html> горох

<http://www.photo-wallpapers.ru/preview.php?chapter=Jivotniie&foto=Jivotniie459&gallery=Slonii&height=1200&width=1600> слон

<http://discussiya.com/category/%D0%B7%D0%B4%D0%BE%D1%80%D0%BE%D0%B2%D1%8C%D0%B5/page/3/> виноград

<http://power-ppt.ucoz.com/load/detskie-prezentacii/biologija/skachat-prezentaciju-na-temu-stroenie-zhivotnoj-kletki/6-1-0-1909> модель клетки животных; презентация строение животной клетки

<http://www.rewalls.com/download/8867/1600x1200> шаблон презентации город

http://www.mirbiologa.ru/index.php?option=com_content&view=article&id=14:2011-02-26-10-51-12&catid=2:kletka&Itemid=17 клетка бактерии

<http://wallpapers1920.ru/img/picture/Dec/26/acc9d9e1e6b6ab6b641ff31181cd10d/6.jpg> клетка человека

http://www.aquamir63.ru/publ/akvarium_ot_a_do_ia/korm_i_kormlenie/30-2 инфузория туфелька

<http://www.zoofirma.ru/knigi/tkani-zhivotnyh/10132-filogeneticheskoe-voznikuovenie-miopitellialnyh-kletok.html> клетка животного

<http://distant-lessons.ru/wp-content/uploads/2013/07/vakuol.jpg> клетка растения

<https://yandex.ru/images/search?text=%D1%86%D0%B8%D1%84%D1%80%D1%8B%20%D0%B0%D0%BD%D0%B8%D0%BC%D0%B2%D0%B5%D0%B4%D0%BE%D1%80%D0%BE%D0%B2%D1%8C%D0%B5>