

СВОЯ
мигра



МИР, В КОТОРОМ

ЖИВЕМ

ЧТО МЫ ЗНАЕМ О

РАСТЕНИЯХ

Клетка

100

200

300

400

500

О чем говорят
названия
растений...

100

200

300

400

500

Деревья нашего
леса

100

200

300

400

500

О растениях и е
только...

100

200

300

400

500

Лекарство с
листочками

100

200

300

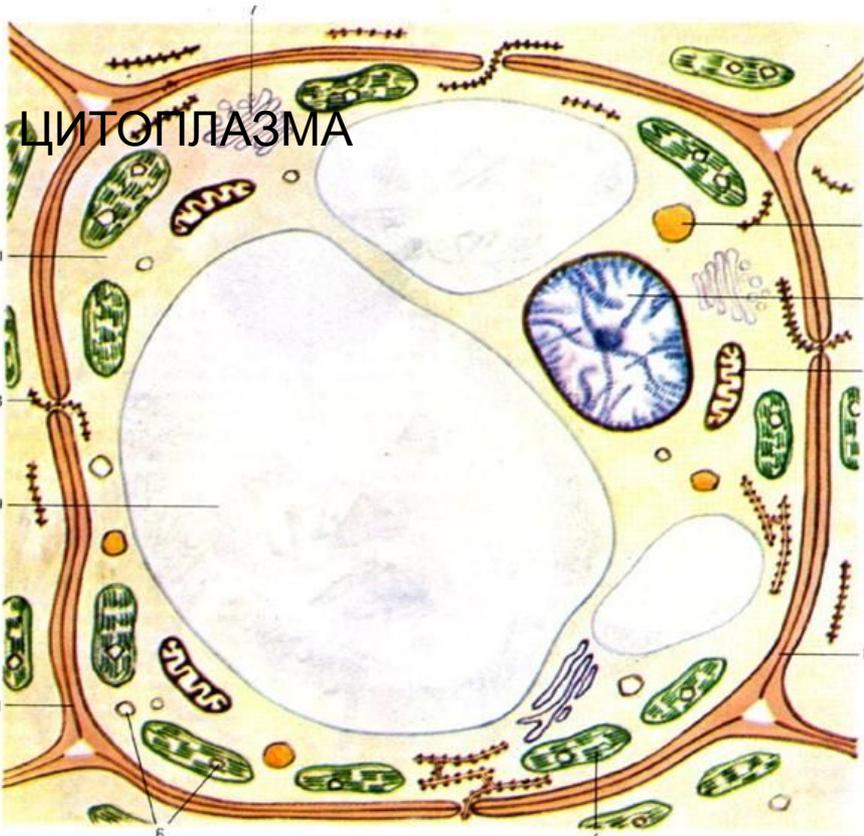
400

500



Растительная клетка

Комплекс Гольджи



ЦИТОПЛАЗМА

Цитоплазма

5 Включения

2 Ядро

3 Митохондрии

Вакуоль

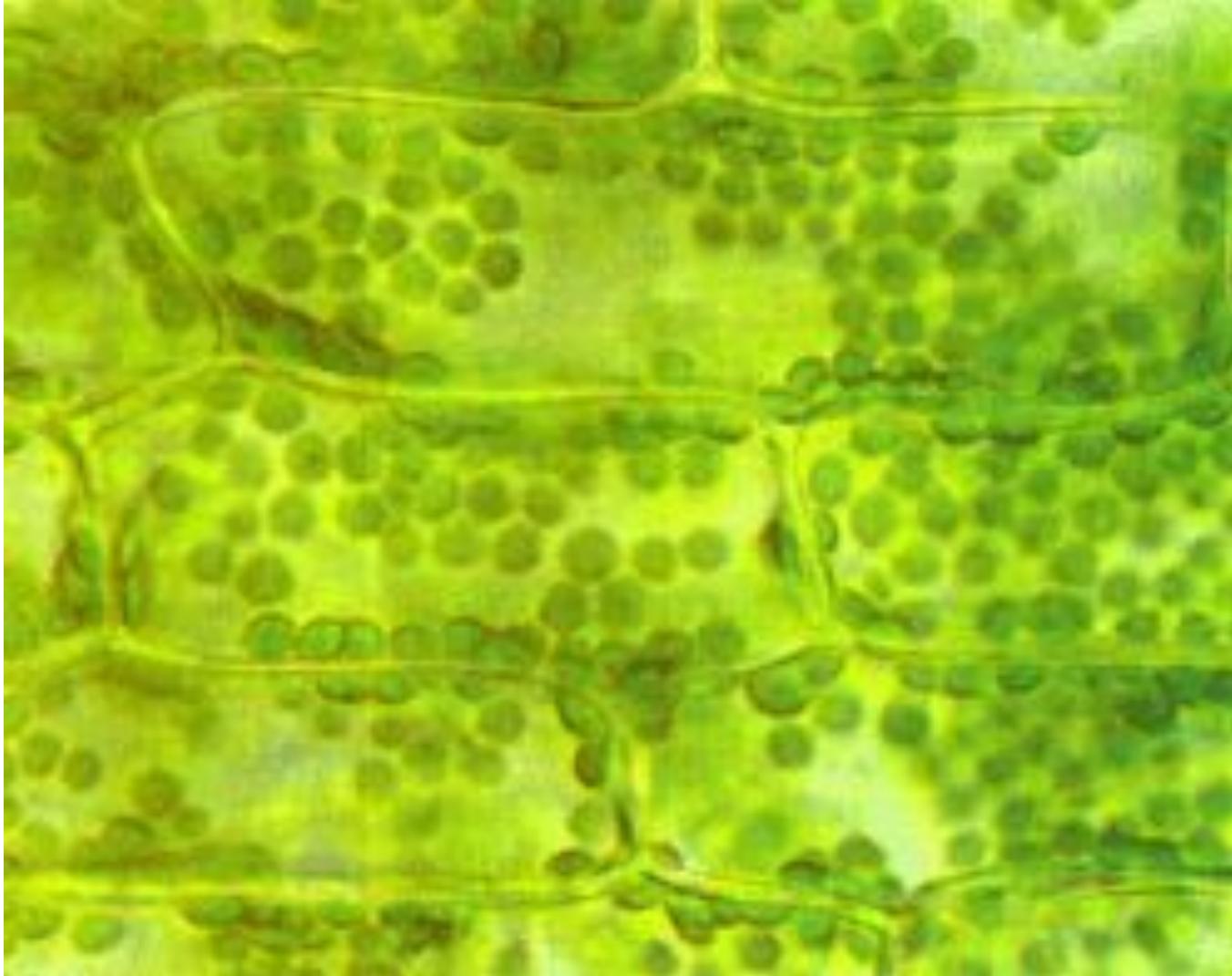
10 Клеточная оболочка

Плазматическая мембрана

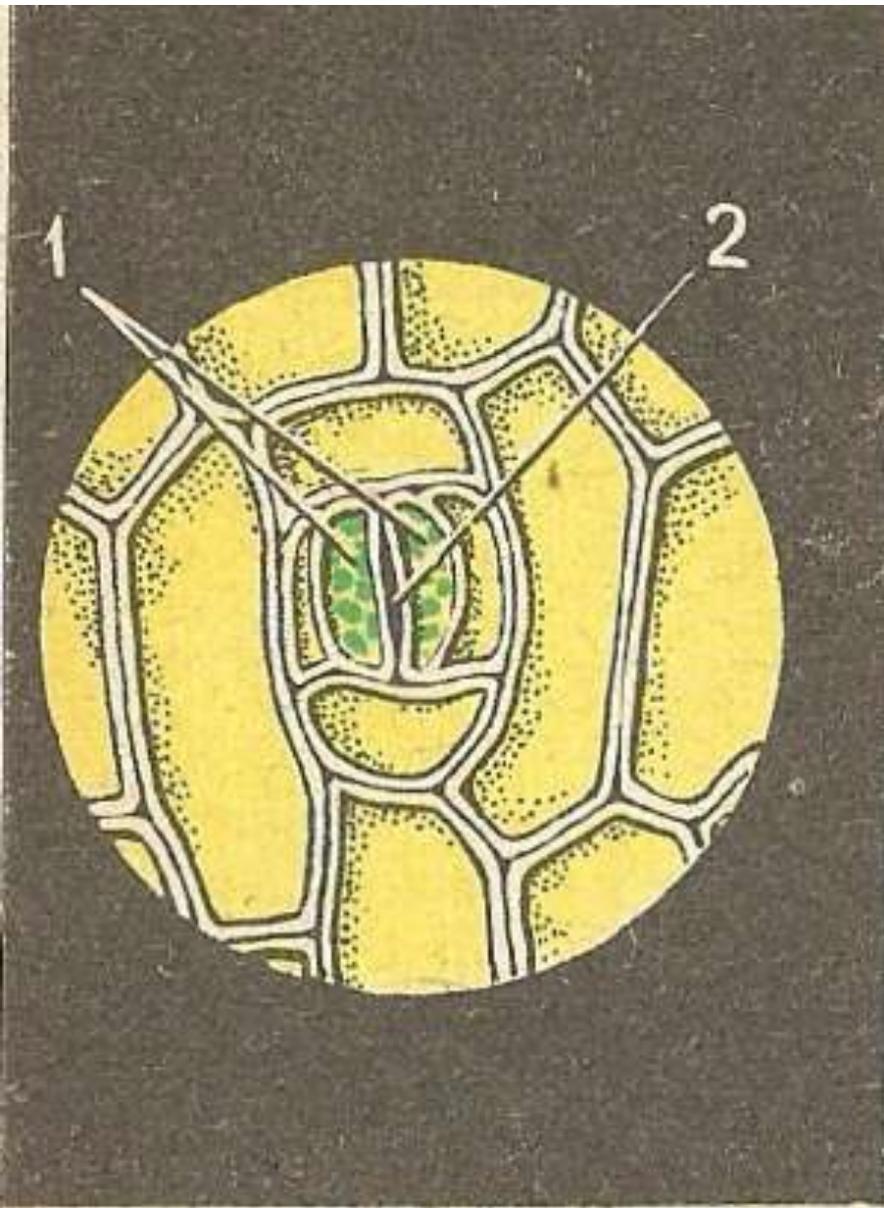
Хлоропласты

Как называется полужидкое содержимое клетки?





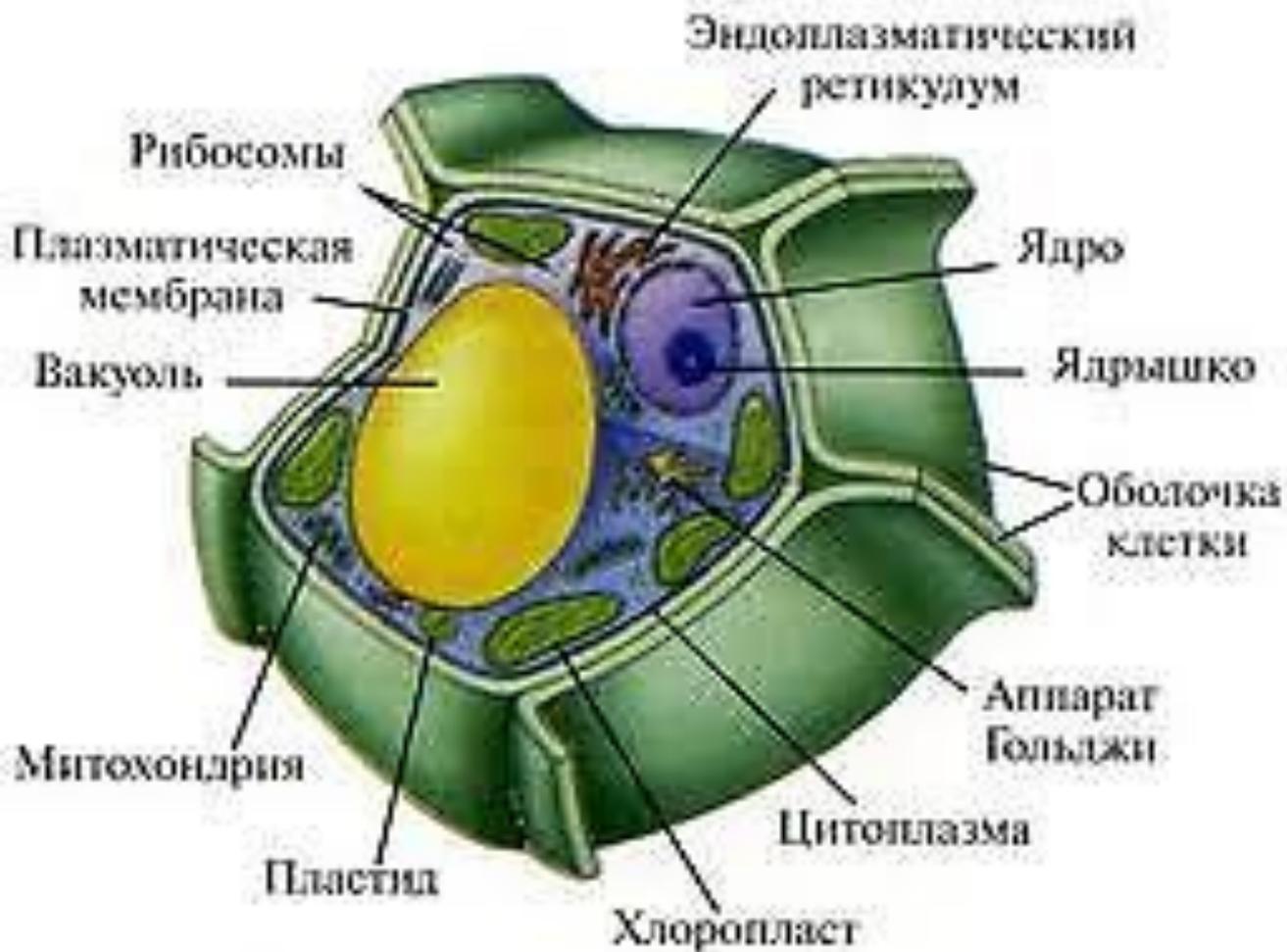
**В каком органе растения могут быть такие клетки?
Почему вы это определили?**



**Что изображено на рисунке?
Для чего оно нужно?**

Устьице
Необходимо для дыхания и
испарения воды листьями





Что находится в вакуоли?

Клеточный сок





Ядро

Что в клетке есть у растений и животных и отсутствует у бактерий?



**Название этого лекарственного растения связано с местом его жизни.
Индейцы Северной Америки называли его «след белого человека».
У нас оно растет повсеместно у тропинок и дорожек.**

Подорожник



Для этого овоща используют 2 названия: одно дали ему на «родине», второе он получил от европейцев и означает оно «плод любви» у итальянцев или «золотой плод» у французов. Мы чаще используем название европейское, но сок этого овоща называем индейским названием. Что это за овощ?

Помидор
или томат



**Название этой ягоды говорит о том, что
растет она невысоко.**

Земляника



**У этого растения при прикосновении плоды
растрескиваются и взрываются.
Название растения предупреждает об этом.**

Недотрога



Эта травка с нежными цветочками, растущая на влажных местах, является символом памяти.

Незабудка

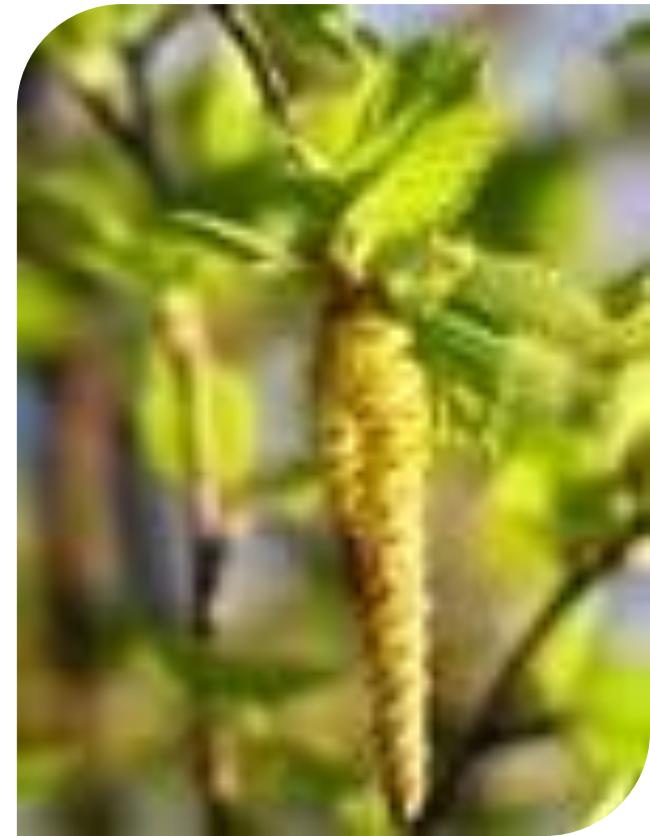


Это дерево, один из ботанических символов России, в прошлые века использовалось жителями в самых разных целях:

для лечения, изготовления туесов, письма, освещения, отопления...

Что это за дерево?

Береза



Название этого дерева символизирует мощь и силу, долголетие.

Когда-то по берегам реки, давшей имя нашему городу эти деревья росли во множестве.

Плоды этого дерева раньше употребляли (после обработки) для приготовления пищи.

Дуб



У этого дерева листья имеют такие черешки, что при малейшем ветерке они начинают дрожать. Именно поэтому нередко трусливого человека сравнивают с этим деревом. Осенью листья дерева окрашиваются в желтые и оранжево-красные цвета, под опавшими листьями прячутся грибы, название которых говорит о дереве.

Осина и подосиновики



Дерево, белоснежные цветы которого весной источают аромат; летом на месте этих цветов созревают мелкие плоды-костянки черного цвета.

Черемуха



Это дерево служило для изготовления посуды, мебели, обуви.

Мед, полученный пчелами из его цветков, считают целебным, а сухие цветки используют для лечения простуды.

Цветет в середине лета.

Липа



Какой овощ был первым наглядным пособием при изучении астрономии? На нем философы древности объясняли своим ученикам строение мира. Тогда считали, что Вселенная состоит из нескольких сфер – оболочек, окружающих Землю.

Лук



В Африке тыкву используют для переправы через реки.
Предположите, как это делают.

**Привязывают сухие выскобленные
изнутри тыквы к нескольким
связанным палкам – и готов
нетонущий плот**



Вспомните сказку Ханса Кристиана Андерсена «Дикие лебеди».

Из чего Элиза плела кольчуги для спасения своих братьев-лебедей?

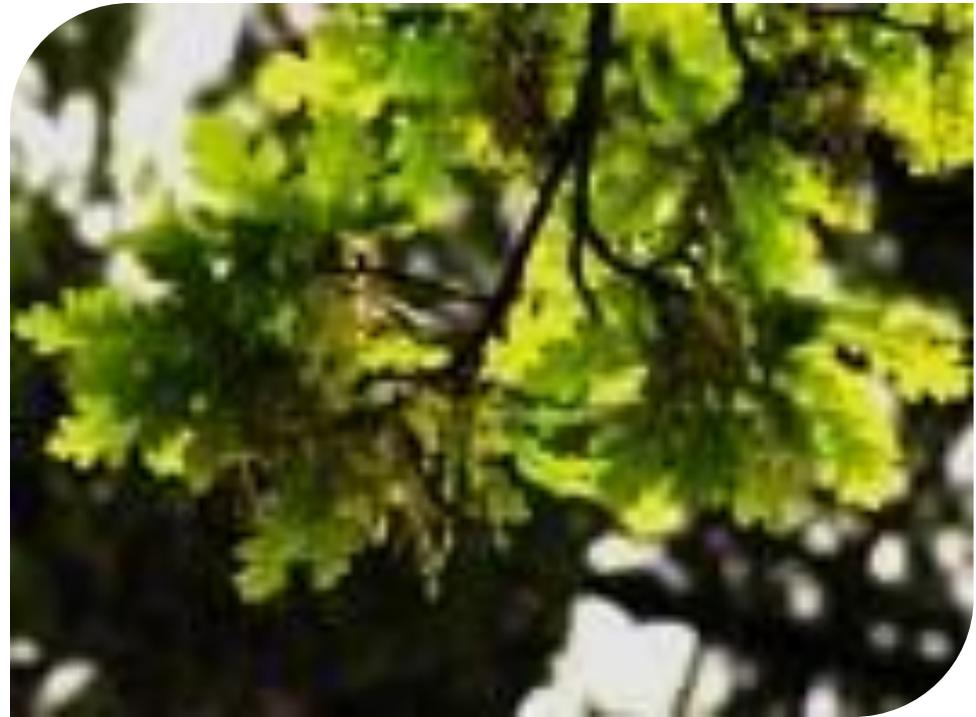
Из крапивы.

В X веке из крапивной ткани шили прочную верхнюю одежду, паруса; из крапивного волокна плели канаты.



Кора дуба и полушубок из овчины.
Какая связь между ними?

Дубовая кора содержит большое количество дубильных веществ и используется для дубления кожи и выделки меха



Из орехов лещины выжимают очень ценное ореховое масло. После выжимки остается много вкусного и питательного жмыха. Как его используют?

Из жмыха делают лучшие сорта халвы



**Два кустарника с
лекарственными плодами:
с буквой К – горькими,
с буквой М – сладкими.**

Калина и малина



**Название этой ягоды говорит о ее цвете
Она очень полезна для улучшения зрения и
помогает расти, т.к. содержит целый комплекс
витаминов.**

Черника



Это комнатное растение родом из Южной Африки недаром заслужило название «комнатный доктор».

Народное название связано с тем, что цветет в комнатных условиях оно редко и далеко не у всех.

Как же оно называется на самом деле?

Алоэ или столетник



Этот овощ используют не только при засоле огурцов и томатов, не только как острую приправу, но и для профилактики инфекционных заболеваний. Раньше его использовали для защиты «от нечистой силы», а в Древнем Риме верили, что он придает воинам храбрость и бесстрашие.

Чеснок



Семена у этого растения похожи на когти животного, цветок (а точнее, соцветие) – на яркую солнечную ромашку.

Настойку соцветий используют для лечения воспалений.

Назовите оба названия этого садового цветка.

**Календула
(ноготки)**



СПАСИБО ЗА ИГРУ

