

Ткани растений.



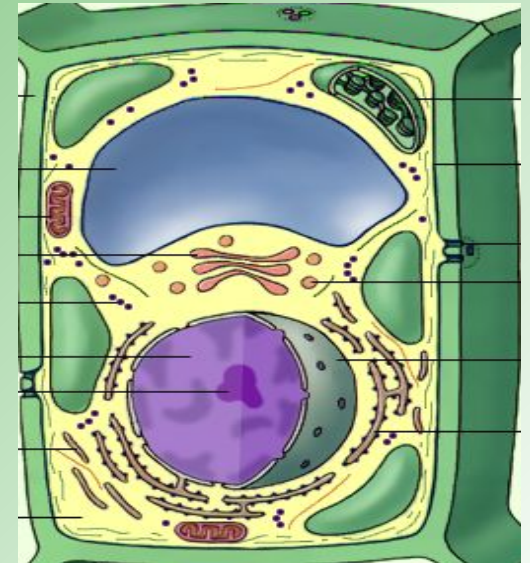
Игра «Светофор»

1. Клетка – это основная, структурная и функциональная единица, способная к самовоспроизведению.

да

2. Организмы, содержащие в клетке оформленное ядро, называют эукариотами.

Да



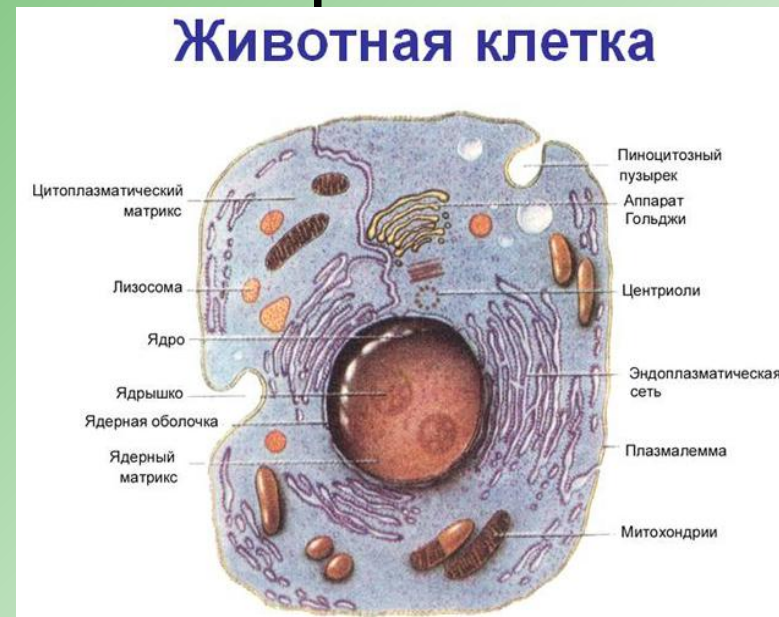
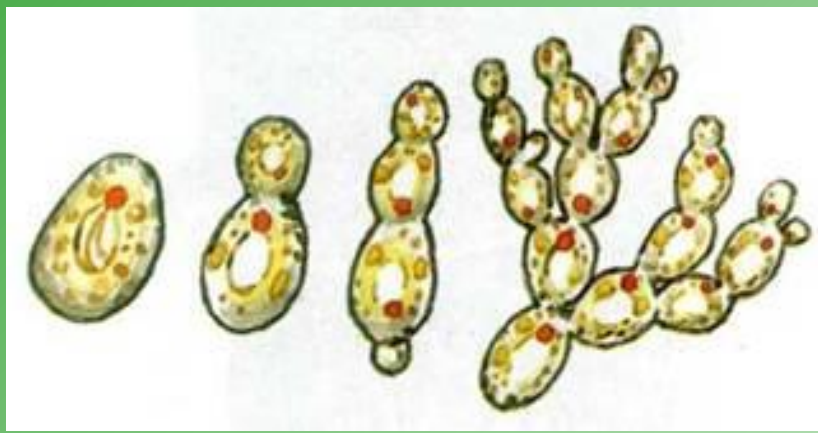
Игра «Светофор»

3. Животные организмы имеют хлоропласты.

(нет)

4. Дрожжи – это одноклеточные грибы.

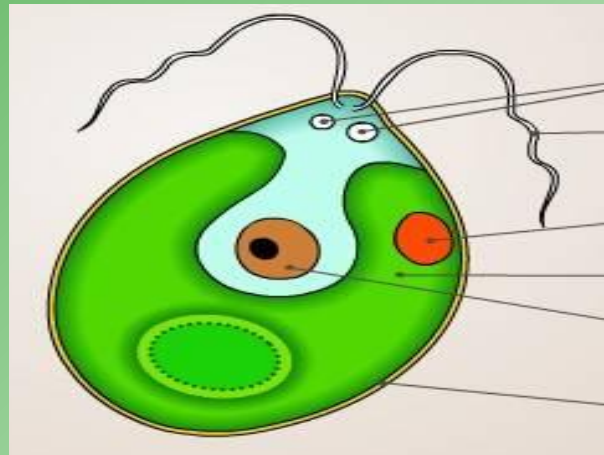
(да)



Игра «Светофор»

5.Хламидомонада – это одноклеточное растение.

да



Игра «Светофор»

6. Инфузория туфелька передвигается при помощи многочисленных ресничек тупым концом вперед.

да



Задание №2 «Найди лишнее и почему?»

Хлорелла, хламидомонада, амеба, хлорококк.

Амеба – одноклеточное животное




Задание №2 «Найди лишнее и почему?»

Фитофтора, мукор, дрожжи, подберезовик.

Подберезовик-многоклеточный организм



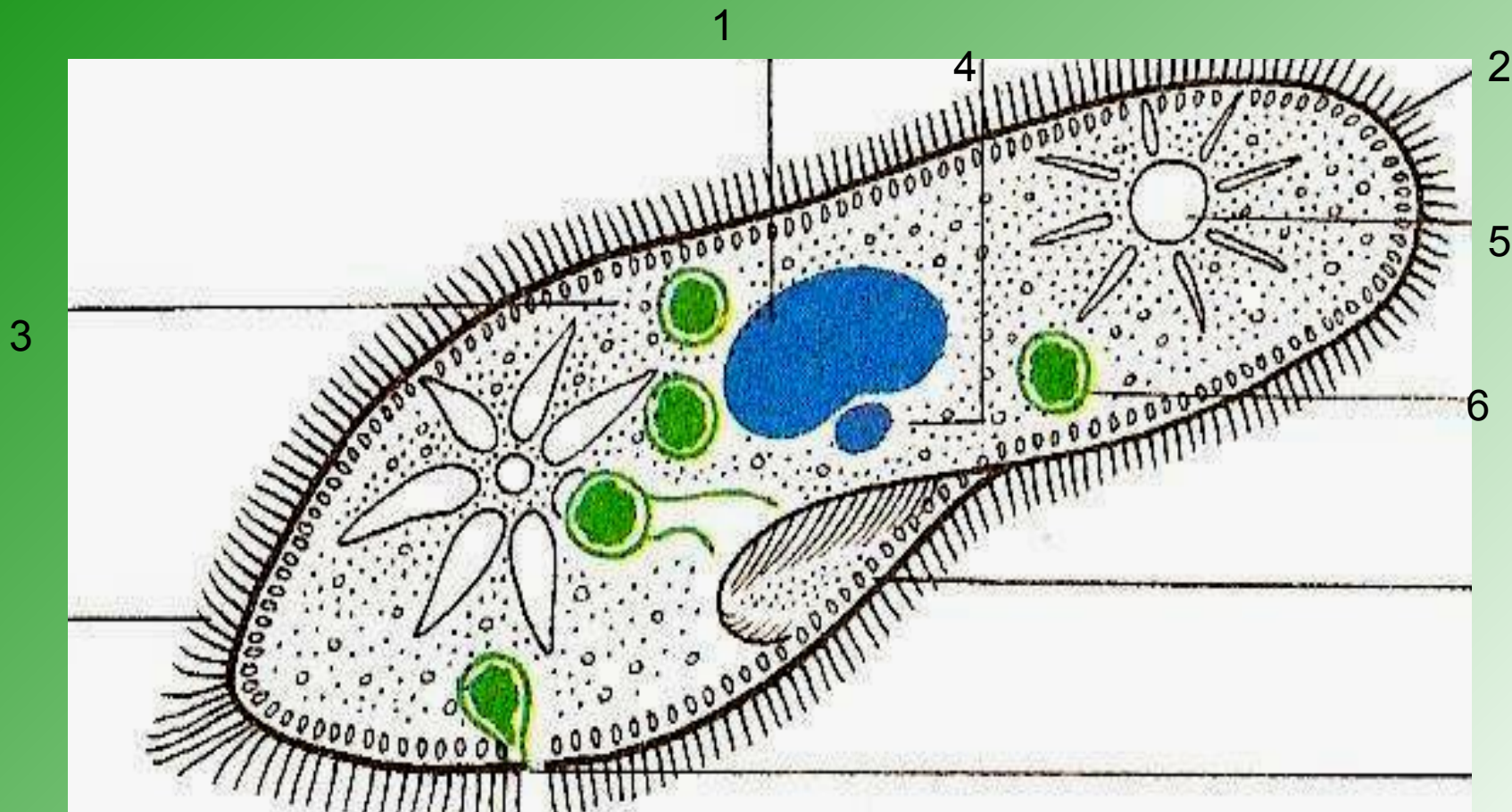



Задание №2 «Найди лишнее и почему?»

Белки, жиры, углеводы, вода.

Вода-неорганическое вещество

Задание 3. Определите органойды, показанные на рисунке.





Определите органоиды, показанные
на рисунке.

1- большое ядро

2 –реснички

3 – цитоплазма

4 – малое ядро

5 – сократительная вакуоль

6 – пищеварительная вакуоль



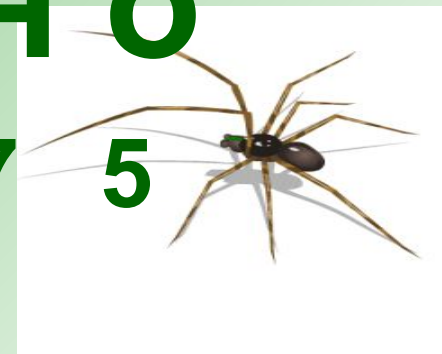
Ребусы

НИТКА

4 5 1 2 3

к р п в е ы о н о

3 4 1 6 9 8 2 7 5





Покровные ткани растений



Задачи:

1. Познакомиться с понятием ткань.
2. Изучить покровную ткань растений, строение ткани, функции.
3. В каких органах растений расположена.



Составьте понятие ткань



Словарь

- **Ткань** - группа клеток, имеющих общее происхождение, сходное строение и выполняющих определенную функцию.

Давайте представим строительство дома из кирпича. У строителей нет цементного раствора, и они кладут стены из кирпича, не скрепляя его. Что может произойти с таким домом?

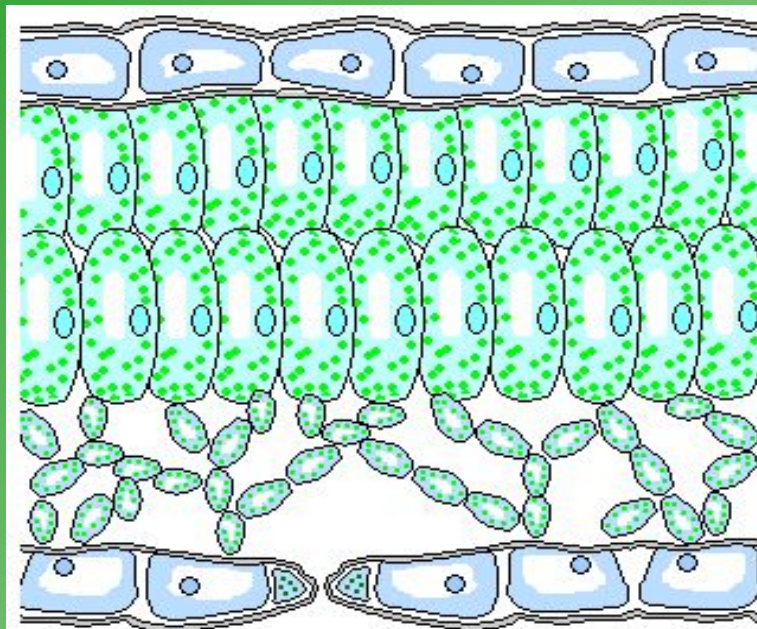
Клетки в организме можно сравнить с кирпичиками. Должны они скрепляться, чтобы организм не развалился на отдельные кирпичики? Следовательно, кроме клеток в организме должно быть вещество, их скрепляющее.

Как называется это вещество?

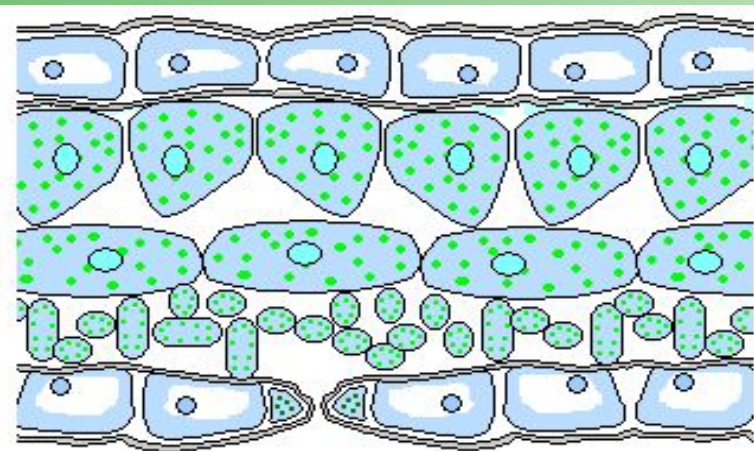
учебник стр 56



- Межклеточное вещество;
- Межклеточное пространство;
- Межклетники;



Световой лист



Теневой лист

Ткани растений

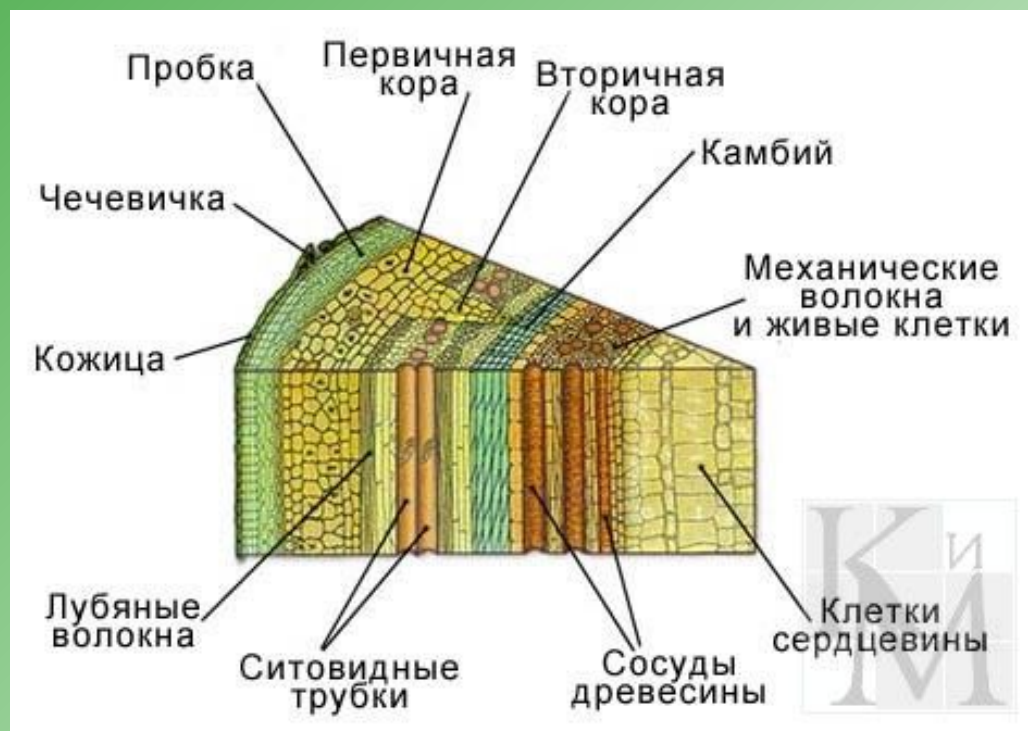
Проводящая

Покровная

Основная

Образовательная

Механическая



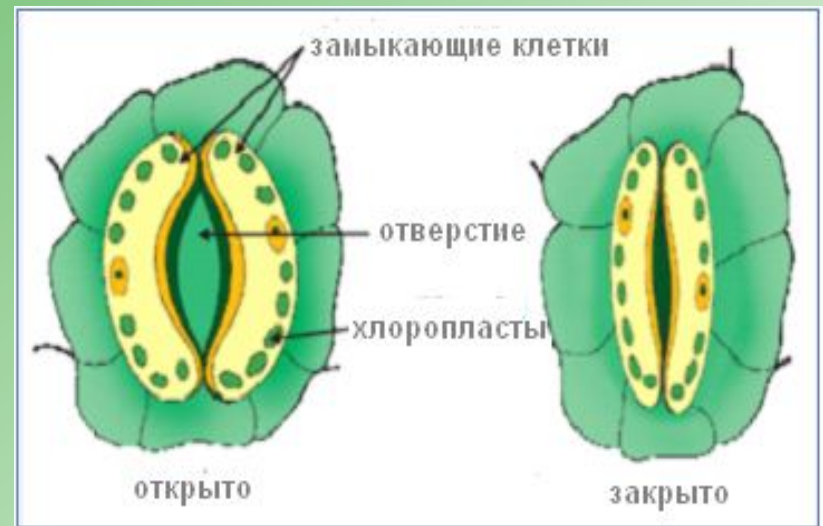
Исследование ткани

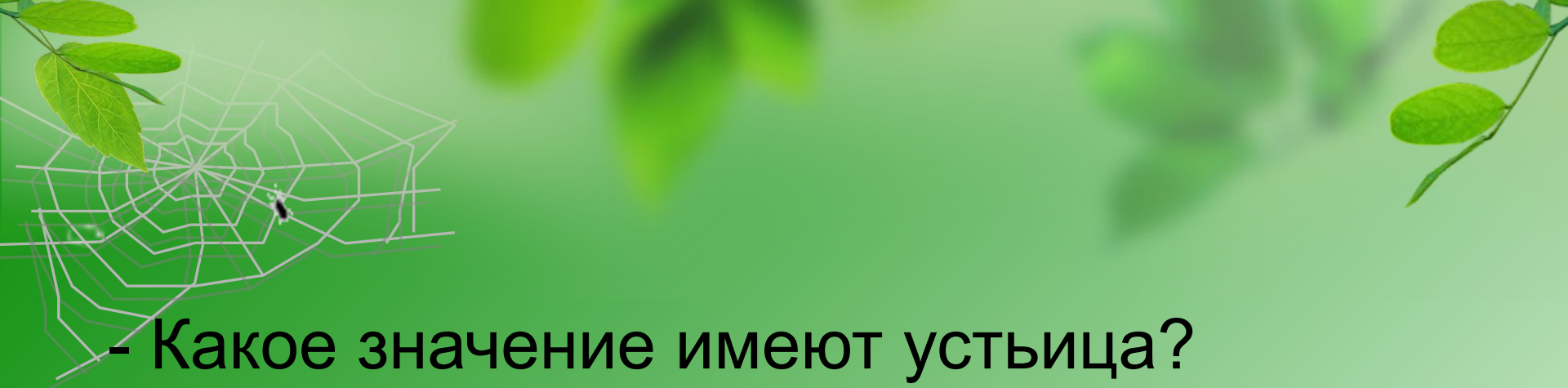
1-я группа. (подсказка стр 56, 57, словарик в учебнике)

1. Рассмотрите рисунки стр 57 (рис.5.2)

1. Что такое устьица?

+ Специальные образования кожицы листа, состоящие из двух замыкающих клеток и межклетников.





- Какое значение имеют устьица?
- Где располагаются устьица у растений?





+ Участвуют в газообмене и испарении.

+ У водных растений устьица
расположены на верхней стороне
листа, а у наземных на внутренней
стороне листа.



Исследование ткани



2 –я группа.

Изучите покровную ткань ветки растения.

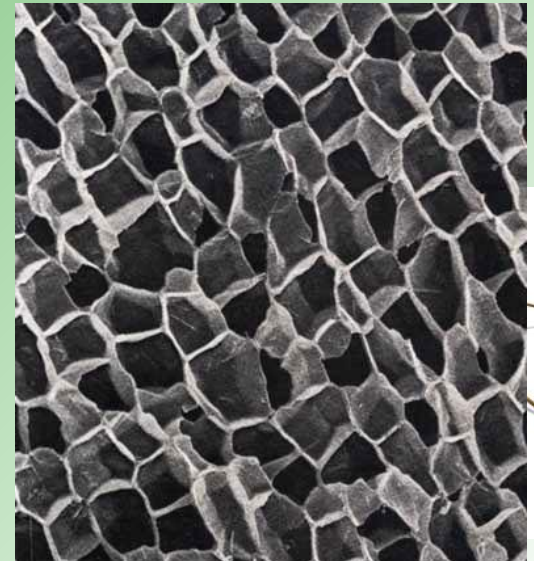
1. Возьмите побег, убедитесь, что по краю побега идет темная кайма. Это покровная ткань.

2. Что такое пробка? (подсказка учебник стр 58).

+ Многослойная покровная ткань.

3. Какую роль играет пробка?

+ Служит своеобразным футляром, защищает внутренние ткани от неблагоприятных воздействий внешней среды.



. (подсказка-учебник стр 58, 2 абзац)

1. Рассмотрите побег растения. Найдите чечевички.

2. Что такое чечевички?

+ Рыхло расположенные клетки.

- Какую роль играют чечевички?

+ По межклетникам проходят газы, обеспечивают газообмен покровных тканей.

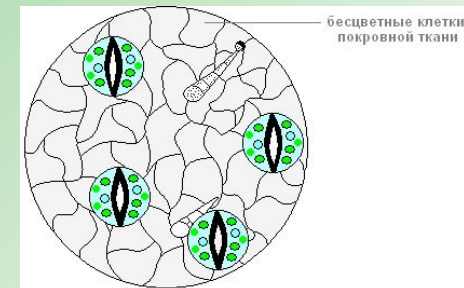


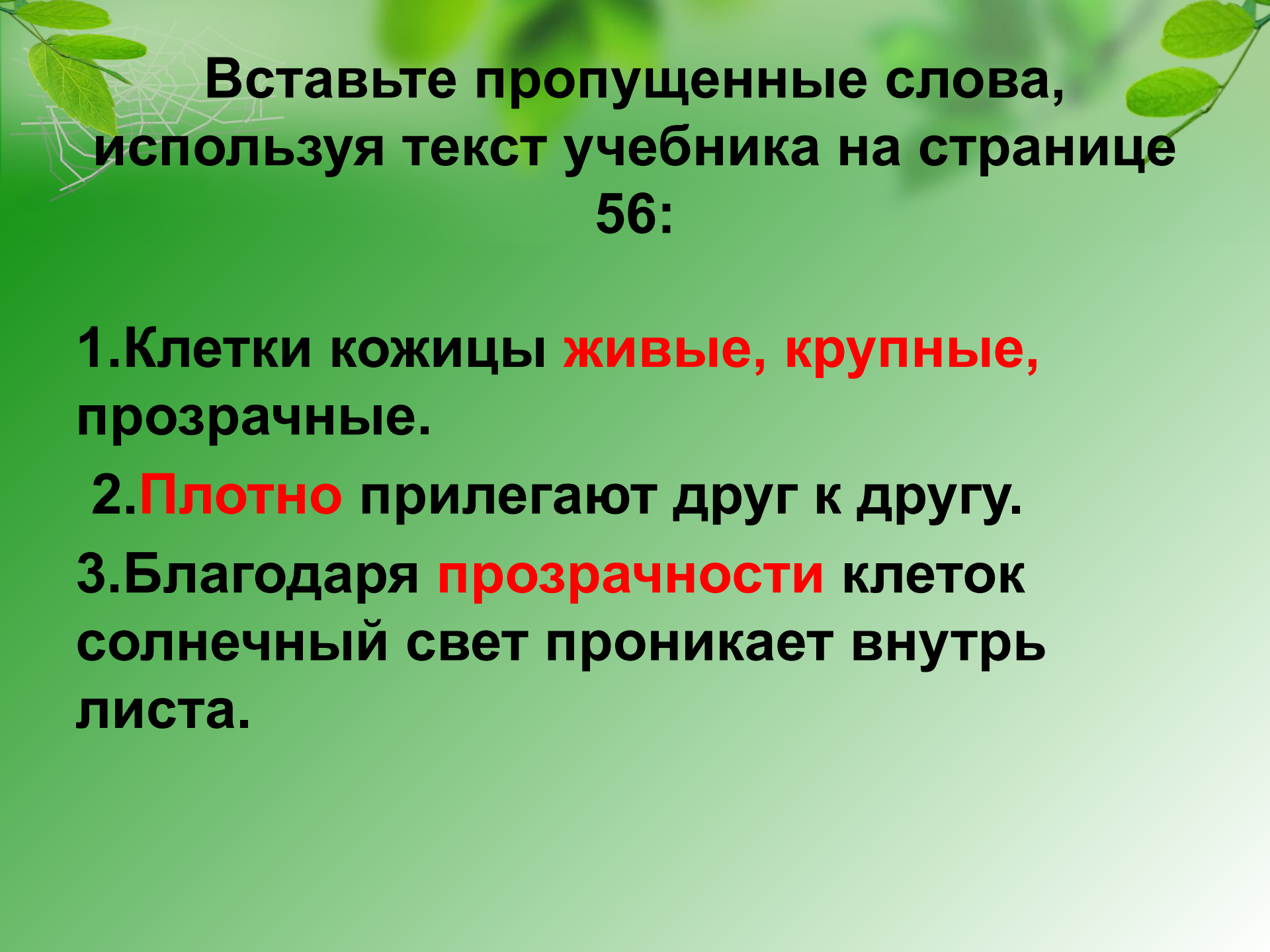
Вставьте пропущенные слова, используя текст учебника на странице 56:

1. Клетки кожицы , ,

2 прилегают друг к другу.

3. Благодаря клеток солнечный свет проникает внутрь листа.





**Вставьте пропущенные слова,
используя текст учебника на странице
56:**

1. Клетки кожицы **живые, крупные,
прозрачные.**

2. **Плотно прилегают друг к другу.**

3. Благодаря **прозрачности клеток
солнечный свет проникает внутрь
листа.**

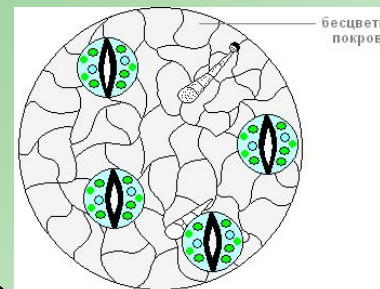
**Вставьте пропущенные слова в текст
используя учебник на стр.56.**

1. Другие клетки кожицы более,, так как содержат хлоропласты.

2. Эти клетки располагаются.....и носят название замыкающих.

3. Если они отодвигаются друг от друга, то между ними появляется.....

4. Возникающую между замыкающими клетками щель называют.....





1. Другие клетки кожицы более **мелкие, зеленые**, так как содержат хлоропласты.
2. Эти клетки располагаются **парами** и носят название замыкающих.
3. Если они отодвигаются друг от друга, то между ними появляется **щель**.
4. Возникающую между замыкающими клетками щель называют **устыичной**.



Домашнее задание



Д/з

П 21 стр 56-58

Заполнить таблицу,

Творческое задание: фото чечевичек



**Спасибо
за внимание!**

