

Строение стебля

Д/З
§ 10

Ответим на вопросы...

1.Какое строение имеет кожица листа? К какой ткани она относится? Почему вы так решили?

2.Что такое кутикула? Какова её роль?

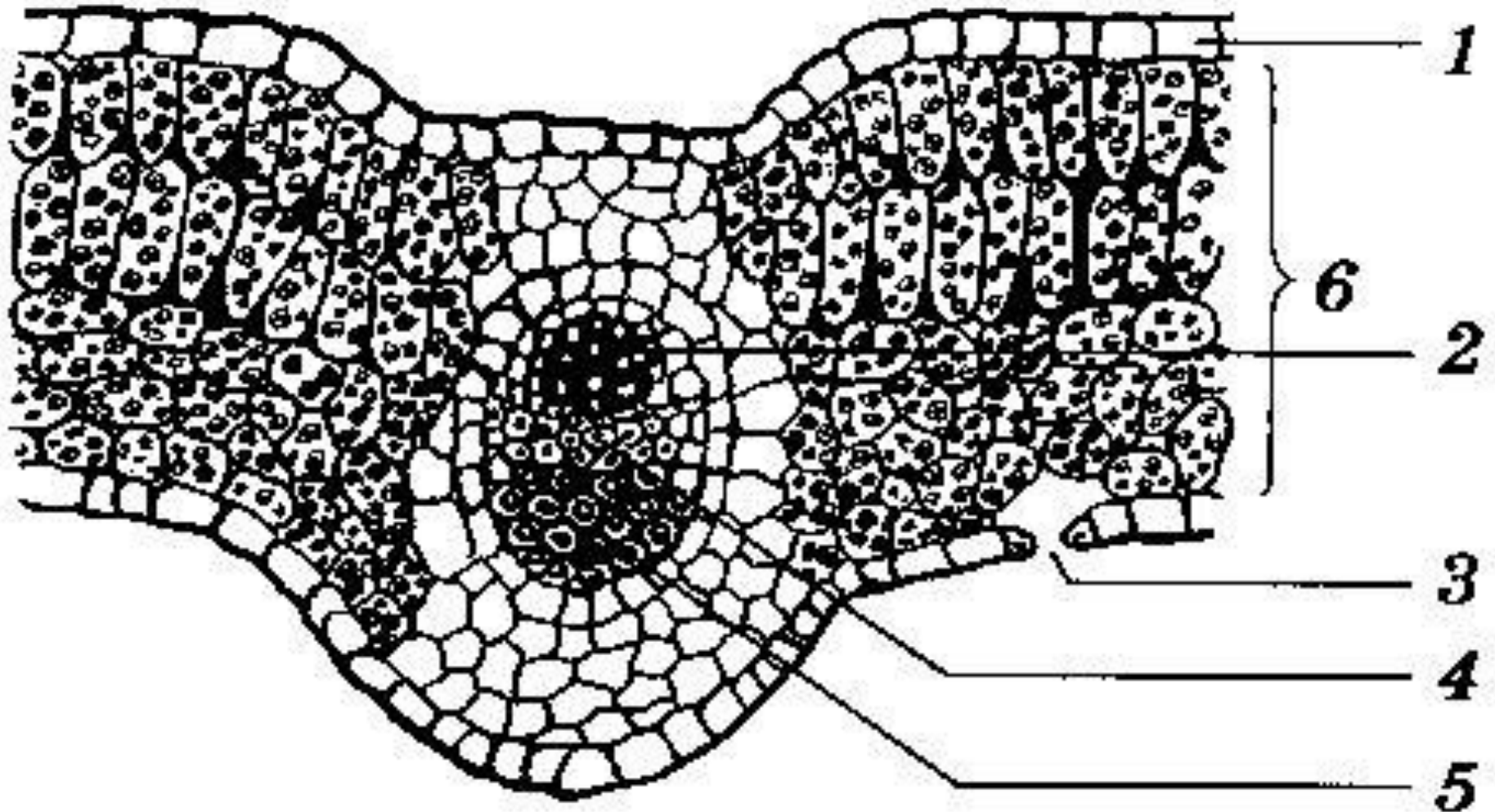
3.Какой тканью представлена мякоть листа? Каковы особенности столбчатой и губчатой ткани?

4.Что представляют собой жилки листа?

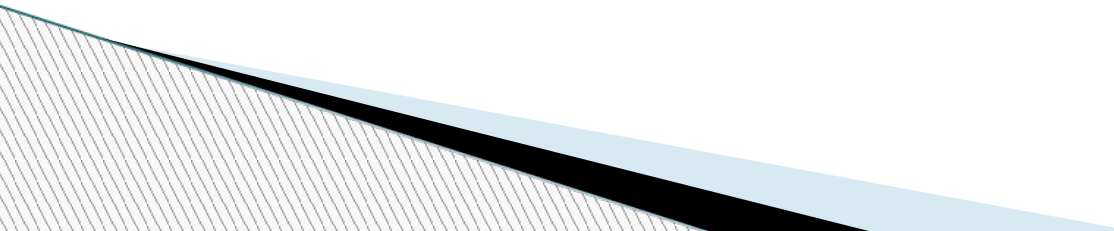
5.Какими тканями образованы жилки?

6.Назовите части жилок листа и их функции?

Что обозначено цифрами 1 - 6



1.3 значение стебля с. 123

- **Стебель** – это осевая часть побега растения.
 - - проводит вещества
(воду и минеральные вещества вверх, органические в любом направлении)
 - - выносят листья к свету
 - - запасание питательных веществ
- 

II. Разнообразие стеблей

1. по степени одревеснения

□ - травянистые

(существуют один сезон) – травы

□ - деревянистые

□ (многолетние, содержат лигнин) – кустарники, деревья

II. Разнообразие стеблей

2. по направлению роста

- прямостоячие

- вьющиеся –

□ вьюнок, хмель

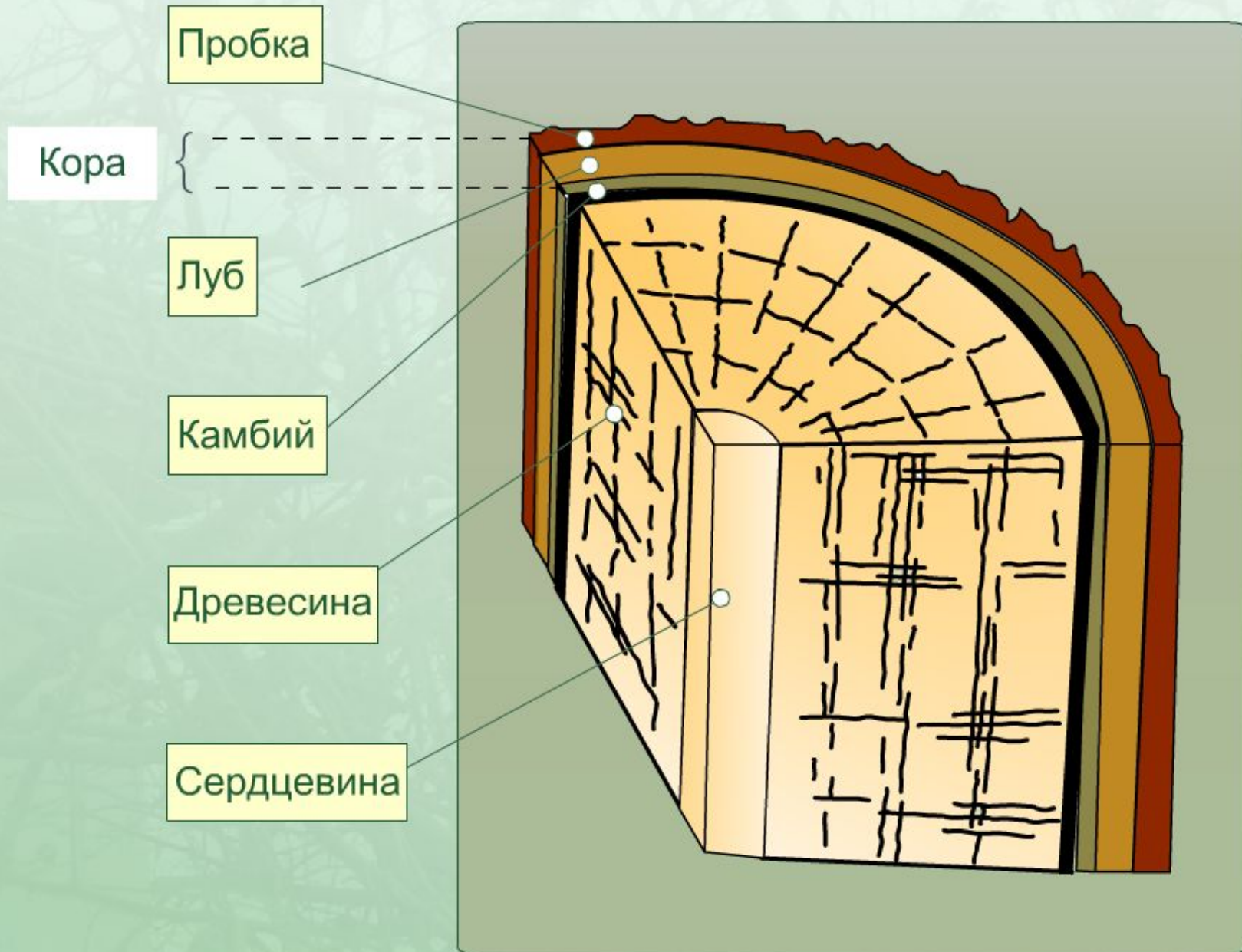
- лазающие (цепляющиеся) –

□ горох, огурец, плющ

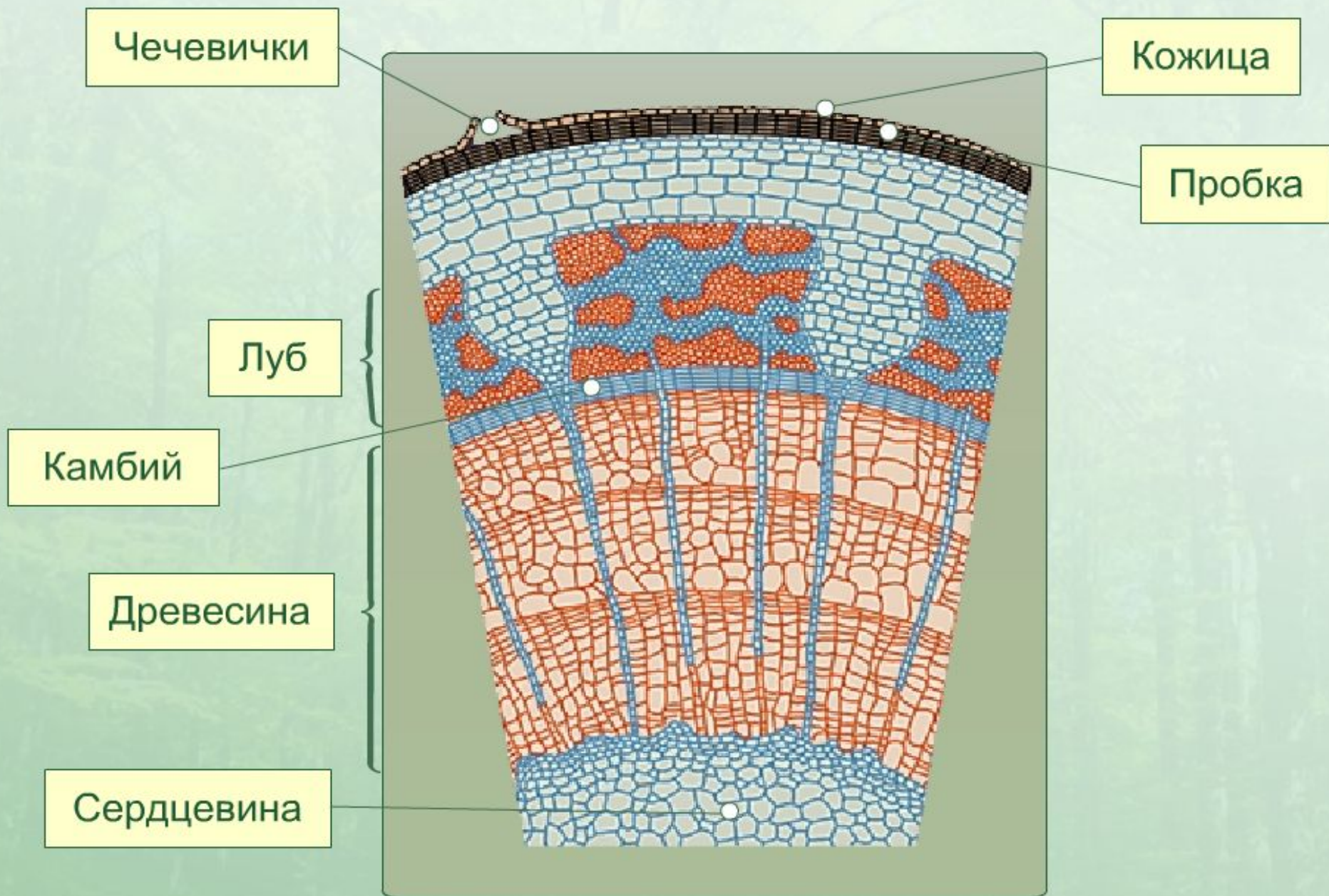
- ползучие

□ (земляника, лапчатка гусиная, клюква)

СТРОЕНИЕ СТЕБЛЯ (ПРОДОЛЬНОЕ)



СТРОЕНИЕ СТЕБЛЯ



III. Строение стебля

| Часть стебля | компонент | ткань | особенности строения клеток | функция |
|--------------|-----------|-------|-----------------------------|---------|
| <u>кора</u> | Кожица | | | |
| | пробка | | | |
| | луб | | | |

III. Строение стебля

| Часть стебля | ткань | особенности строения клеток | функция |
|--------------|-------|-----------------------------|---------|
| Камбий | | | |
| древесина | | | |
| сердцевина | | | |

Кора - кожица

Ткань

□ покровная

Особенности строения клеток

живые клетки, плотно смыкаются,
имеются устьица

Кора - пробка

□ Ткань

□ покровная

□ Особенности строения клеток

□ мёртвые клетки, имеются

чечевички

□ Функции

□ защищают от излишнего испарения и различных повреждений,

□ газообмен



Кора – луб

Ткань

Проводящая

▣ Особенности строения клеток

- ситовидные трубки

▣ Функции

▣ проведение органических веществ



Кора – луб

Ткань

- механическая

Особенности строения клеток

- лубяные волокна

Функции

- придают прочность
- 

Кора – луб

Ткань

- Основная

Особенности строения клеток

- клетки содержат хлоропласты

Функции

- фотосинтез
- 

Камбий

Ткань

- Образовательная

Особенности строения клеток

- один слой узких длинных клеток с тонкими оболочками

Функции

- рост стебля в толщину
- образование клеток коры и древесины



Древесина - сосуды

Ткань

- проводящая

Особенности строения клеток

- мёртвые клетки

Функции

- проведение воды и минеральных веществ



Древесина – волокна древесины

Ткань

- механическая

Особенности строения клеток

- мёртвые клетки

Функции

- придают прочность
- 

Древесина – крупные клетки

Ткань

- основная запасающая

Особенности строения клеток

- крупные живые клетки с тонкими оболочками

Функции

- запас веществ

Сердцевина - сердцевина

Ткань

- основная запасающая

Особенности строения клеток

- крупные живые клетки с тонкими оболочками

Функции

- запас веществ



Сердцевина – сердцевидные лучи

Ткань

- основная запасающая

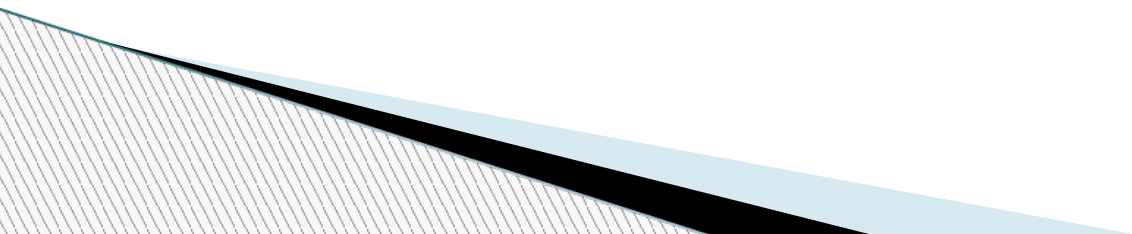
Особенности строения клеток

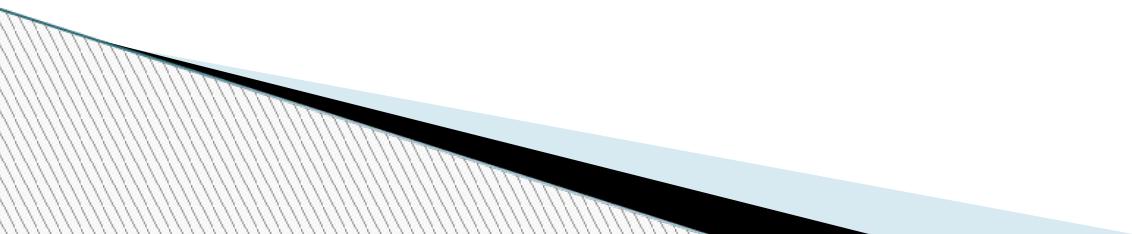
- крупные живые клетки с тонкими оболочками

Функции

-запас веществ и проведение веществ в сердцевину











▣ Прямостоячий
стебель

**Купена
лекарственная**



□ Вьющийся
стебель

Хмель

Лазяющие стебли



Горох посевной

Ползучие стебли

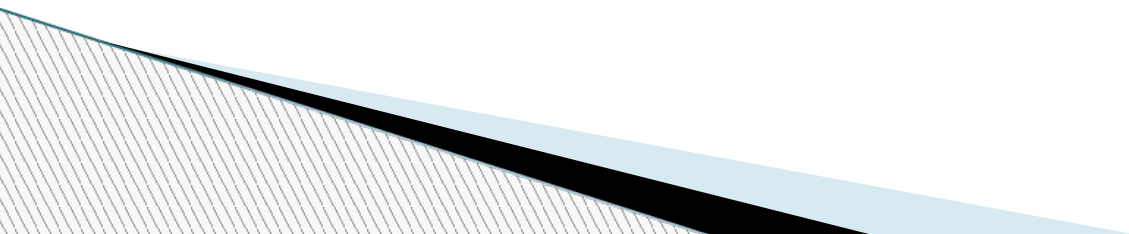


Лапчатка гусиная

□ Ползучие
стебли



Земляника





пробка

луб

камбий

древесина

сердцевина

ЧЕЧЕВИЧКИ

