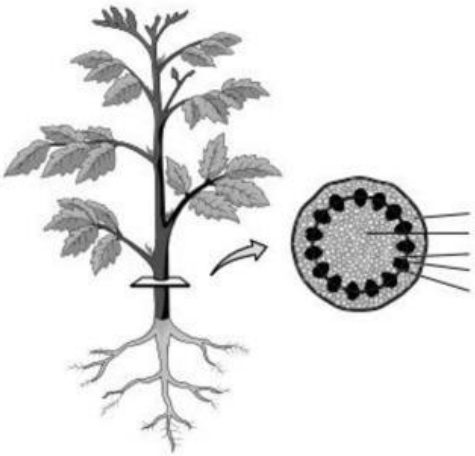
8.5.1

Выбери примеры адаптации для сохранения воды в растении.

1. Превращение листьев в мелкие колючки.
2. Корневая система компактная, не сильно разветвленная.
3. Небольшой размер листьев.
4. Наличие кутикулы на поверхности листьев и отсутствие ее на стебле.
5. Способность закрывать устьица днем, чтобы поглощать CO_2 только ночью.
6. Выпячивание устьиц из эпидермиса листьев.
7. Толстые сочные листья с широким слоем мезофилла.
8. Стебли покрыты толстым слоем эпидермиса и восковой кутикулой. Наличие полого трубчатого стебля.
9. Устьица, глубоко расположенные в эпидермисе.
10. Очень тонкий слой эпидермиса.
11. Наличие поверх эпидермиса плотных волосков, соприкасающихся друг с другом.
12. Хорошо разветвленная неглубокая корневая система.
13. Сохранение воды за счет большого размера листовой пластинки.

8.4.1

Найди и отметь ксилему и флоэму на рисунке.



Транспирация	Транслокация

Изучив характеристики, приведенные в списке, определи среду обитания растений.

1. Корни растений изменяются, адаптируясь к поглощению ~ 95% соли в почве.

2. Низкорослые, с хорошо развитой корне вой системой, которая может проникать вглубь до 20 метров.

3. Цветение в дождливый период.

4. Листья, превращенные в колючки, уменьшают испарение воды, защищают от воздействия ветра, не являются местом накопления воды.

5. Небольшие по размеру листовые пластинки.

6. Наличие на некоторых органах растения специальных железистых клеток, которые выделяют излишки соли.

7. Активное испарение, не лимитированное запасами влаги.

8. Вода накапливается в стебле, корне или листьях, что вызывает утолщение этих органов.

9. Листья мелкие, сухие, чешуйчатые, колючие или сильно расчлененные, покрыты волосками

LIVEWORKSHEETS