

Передвижение воды и питательных веществ в растении

Образование придаточных корней
на окольцованном побеге

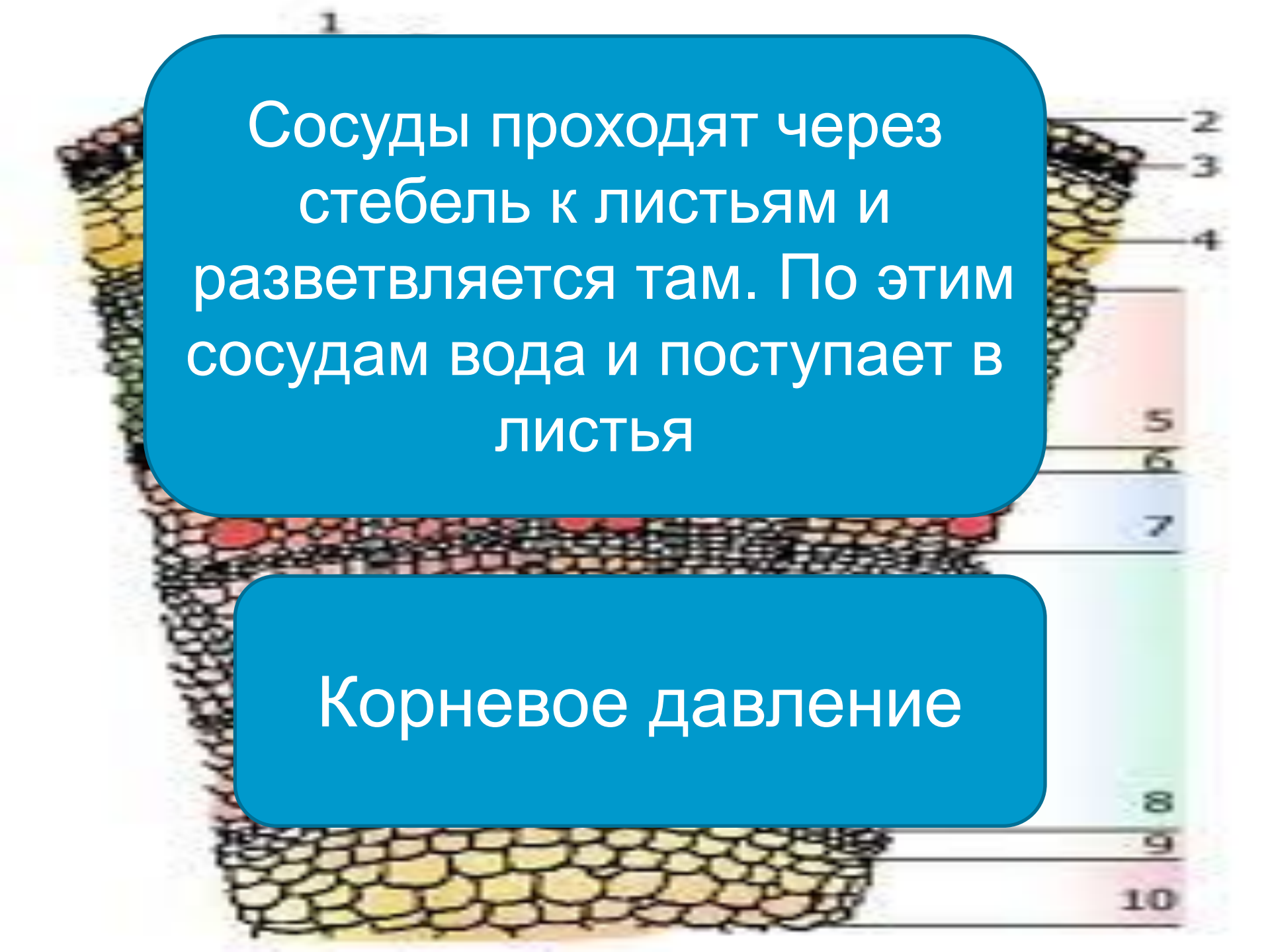


10 Вода и растворенные минеральные вещества поглощаются корнями и движутся



11 Витамин В₁ синтезируется в тканях и гидролизует в воде



A microscopic cross-section of a plant stem is shown, with various tissues highlighted in different colors. A legend on the right side of the image lists numbers 1 through 10, corresponding to different layers of the stem. The stem shows a central vascular cylinder surrounded by cortical and epidermal layers. The text in the blue boxes explains the function of the vascular tissues.

Сосуды проходят через
стебель к листьям и
разветвляется там. По этим
сосудам вода и поступает в
листья

Корневое давление

2. Передвижение по стеблю органических веществ

Стебель

Образовавшийся крахмал при фотосинтезе

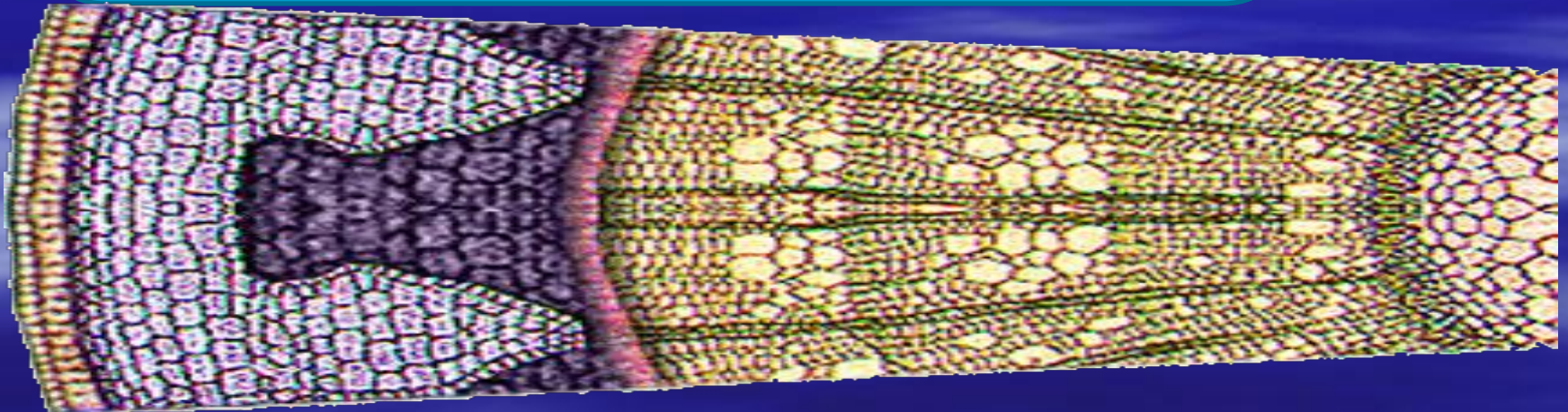
Кора

Камбий

Древесина

Сердцевина

Пробка превращается в сахар.





71 Образование придаточных корней на окольцованном побеге

Запасание питательных веществ.

В клетках
плодов

В клетках
корня

В семенах (у
однолетних
растений)

В стебли

Видоизменений
корней и стеблей



ПАСТУХ КОРУ НАДРЕЗАЛ У БЕРЕЗЫ» Н. Брауна.

Пастух кору надрезал у березы.

Склоняясь, тянет сладкий сок,

За каплей, капля падает в песок,

Березы кровь, прозрачная, как слезы.

А над землей дыхание весны,

И все деревья с корня до листочков,

Едва раскрывшихся, напоены

Железной силой, рвущей силы почек.

Так ясен день! Так небосвод глубок!

Там журавли курлыча, пролетают!

И в этот миг, березке невдомек

Что может быть, смертельна рана злая.

Что может быть от муки холодея,

Она увянет к будущей весне:

Иссохнет ствол, и ветви онемеют

И помертвеют корни в глубине.

Но этот черный день еще далек.

И долго будет кровь ее струиться.

И пчелы пить густой пахучий сок.

Покуда ж все как прежде зеленеет,

Наряд ветвей, и зелень так свежа!

И пьет пастух.

И на коре желтеет

Глубокий след пастушьего ножа