

ОТДЕЛ ГОЛОСЕМЕННЫЕ

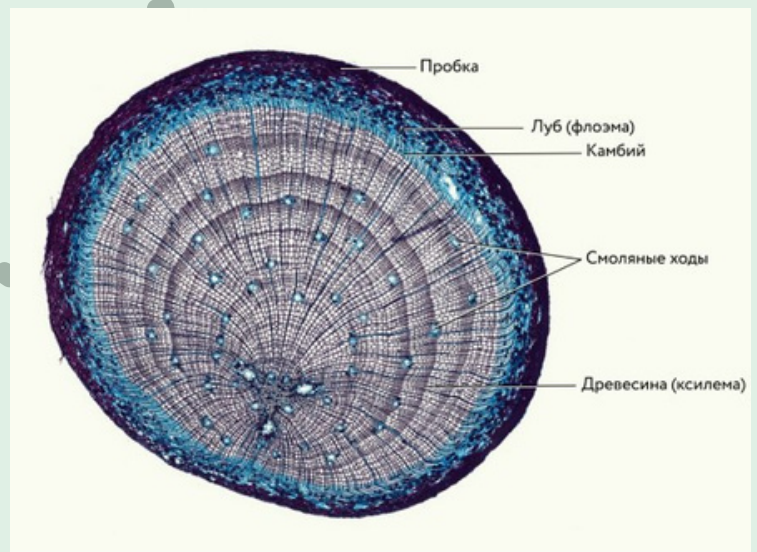
ОСОБЕННОСТИ

У БОЛЬШИНСТВА ГОЛОСЕМЕННЫХ ЛИСТЬЯ ИМЕЮТ ВИД ИГОЛОК (ХВОИНОК) ИЛИ ЧЕШУЕК. РАСТЕНИЯ НАЗЫВАЮТСЯ ГОЛОСЕМЕННЫМИ, ПОТОМУ ЧТО РАЗМНОЖАЮТСЯ СЕМЕНАМИ, КОТОРЫЕ ЛЕЖАТ ОТКРЫТО (ГОЛО) НА ПОВЕРХНОСТИ ЧЕШУЙ ОСОБЫХ ВИДОИЗМЕНЕННЫХ ПОБЕГОВ — ШИШЕК. У ГОЛОСЕМЕННЫХ НЕ БЫВАЕТ ПЛОДОВ.



ВНУТРЕННЕЕ СТРОЕНИЕ СТЕБЛЯ ГОЛОСЕМЕННЫХ ХАРАКТЕРИЗУЕТСЯ НАЛИЧИЕМ КАМБИЯ, КОТОРЫЙ ФОРМИРУЕТ ДРЕВЕСИНУ И ЛУБ.

ДРЕВЕСИНА ОБЛАДАЕТ БОЛЬШОЙ МЕХАНИЧЕСКОЙ ПРОЧНОСТЬЮ ЗА СЧЁТ НАКОПЛЕНИЯ В СТЕНКАХ СЛАГАЮЩИХ ЕЁ КЛЕТОК ОСОБОГО ВЕЩЕСТВА — ЛИГНИНА. В СОСТАВ ЛУБА ВХОДЯТ СИТОВИДНЫЕ КЛЕТКИ, НЕ ИМЕЮЩИЕ КЛЕТОК-СПУТНИЦ.



ДЛЯ ХВОЙНЫХ ХАРАКТЕРНО ВЫДЕЛЕНИЕ СМОЛЫ И НАЛИЧИЕ В ТКАНЯХ СМОЛЯНЫХ ХОДОВ — ТОНКИХ КАНАЛОВ, ЗАПОЛНЕННЫХ СМОЛОЙ.

ПОСМОТРИ ВИДЕО И ИЗУЧИ
ЗНАЧЕНИЕ ХВОЙНЫХ
САМОСТОЯТЕЛЬНО



ОТДЕЛ ГОЛОСЕМЕННЫЕ

КАКИЕ ТКАНИ РАЗВИТЫ У ГОЛОСЕМЕННЫХ?

НАПИШИ НАЗВАНИЕ ПРЕДСТАВИТЕЛЯ ХВОЙНЫХ И УКАЖИ ЕГО ОСОБЕННОСТИ



НАЗВАНИЕ: -----

ОСОБЕННОСТИ: -----



НАЗВАНИЕ: -----

ОСОБЕННОСТИ: -----



НАЗВАНИЕ: -----

ОСОБЕННОСТИ: -----
