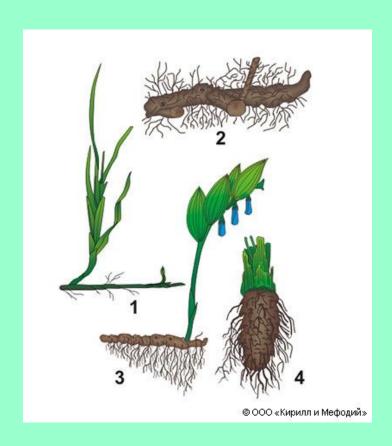
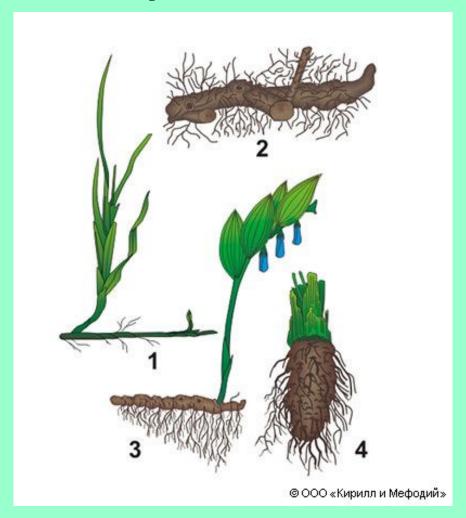
Корневище. Клубень. Луковица



Видоизменение побегов

- Наряду с типичными у растений часто развиваются видоизменённые побеги, что связано с выполнением ими других функций.
- Своеобразные подземные кладовые имеют некоторые многолетние травянистые растения. Надземные части этих растений ежегодно к осени отмирают. В почве остаются корни и видоизменённые побеги корневища, клубни и луковицы. В них откладываются на зиму запасы органических веществ.

Корневище



Корневище: 1 — осоки; 2 — ириса; 3 — купены; 4 — веха.

Крапива



Пырей ползучий



Пырей – злостный сорняк

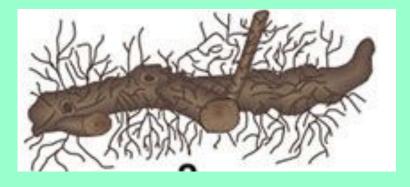
• Пырей древние греки называли «агропирон» - «огонь полей». На 1м² это растение может дать корневищ общей длиной 500м, с 25 тыс. почек. Единственный эффективный способ борьбы с ним – удаление корневищ.

Ландыш



Ирис

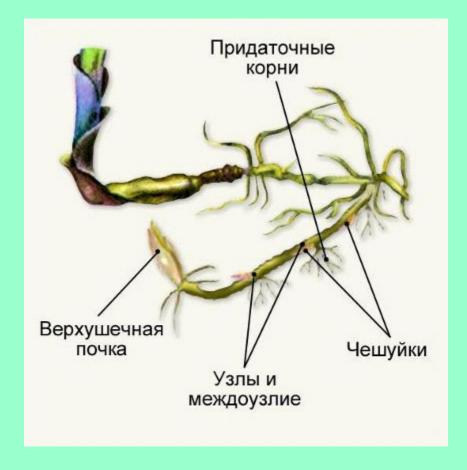




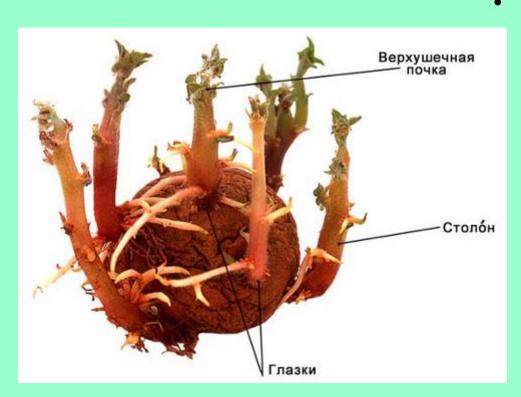
Корневище ириса

Строение корневища

• Внешне корневище напоминает корень, но у него, как и у надземного побега, имеются верхушечные и пазушные почки, а также плёнчатые чешуйки — видоизменённые листья. От корневища отрастают придаточные корни, а из верхушечных или пазушных почек весной развиваются молодые надземные побеги.



Клубни

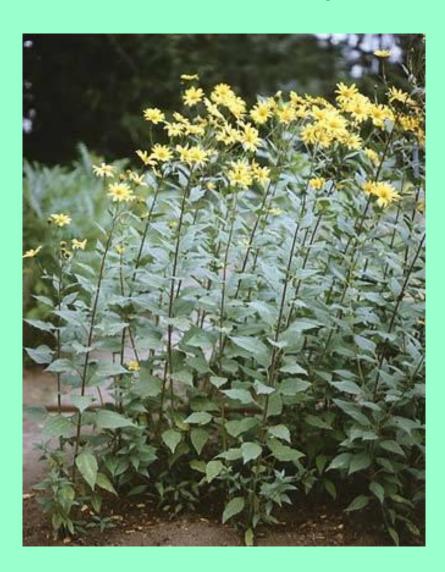


Подземные побеги, которых развиваются *клубни*, отрастают от оснований надземных стеблей; эти побеги называют столонами. Клубни – это верхушечные утолщения столонов. поверхности клубня углублениях находится почки, называемые глазками. Глазков больше на той стороне клубня, которая называется верхушкой. Противоположной стороной – основанием – клубень соединён со столоном.

Хохлатка



Топинамбур

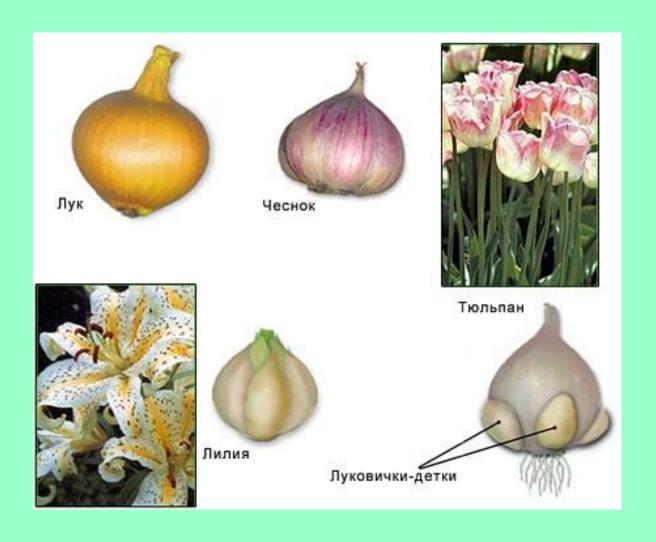


Луковица

нижней части луковицы расположен репчатого лука почти плоский стебель – донце. Ha имеются донце видоизменённые листья чешуи. Наружные чешуи сухие и кожистые, а внутренние мясистые и сочные. В НИХ находятся запасы воды растворённых в ней сахаром и другими веществами. Наличие на донце почек, расположенных в пазухах чешуй, подтверждает, ЧТО луковица ЭТО видоизменённый побег. Если луковицу поместить в землю, на нижней стороне донца мочковатая формируется корневая система.



Луковичные растения



Нарцисс

