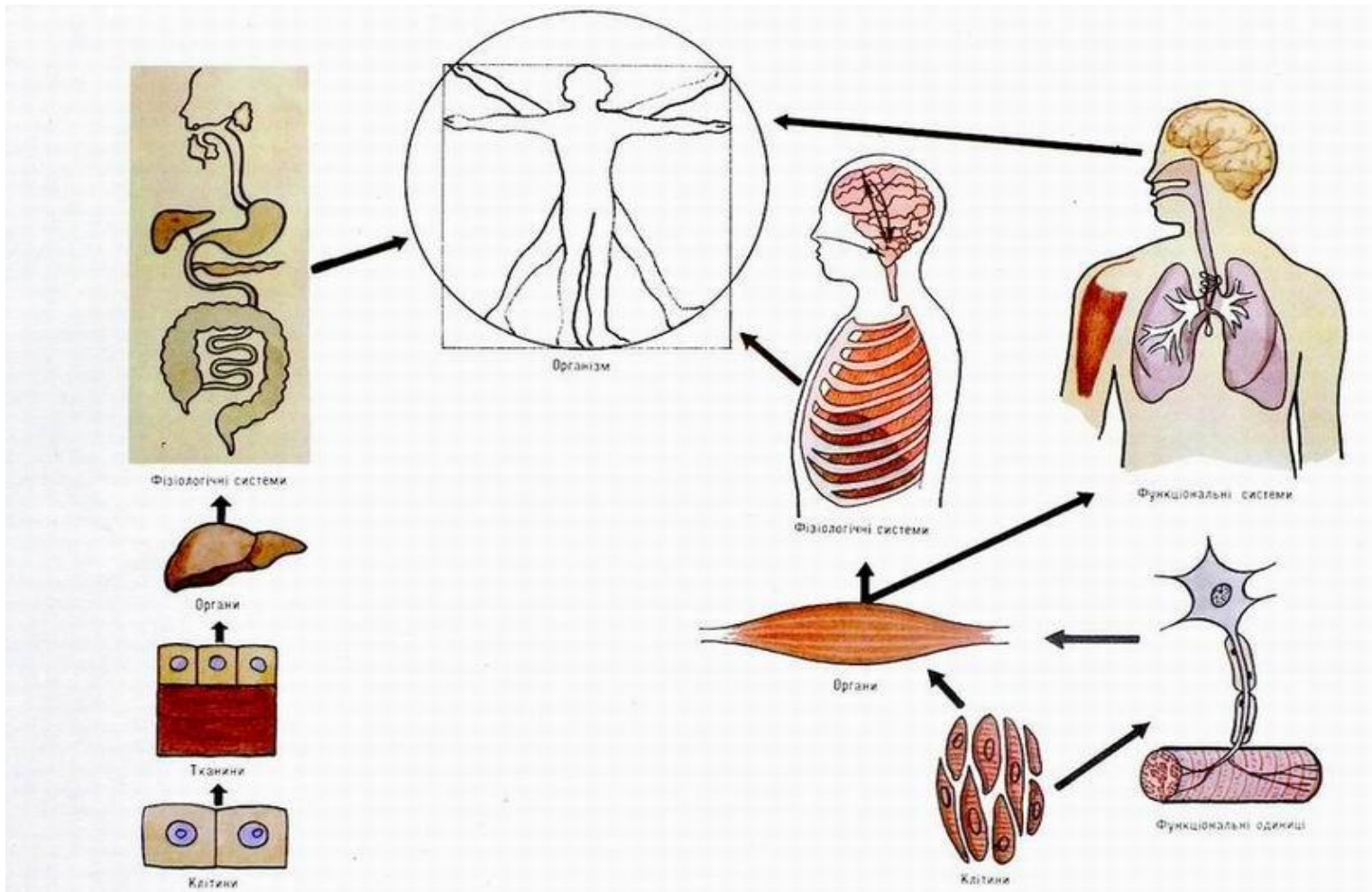


Организм

Органы растений и
ЖИВОТНЫХ



Уровни организации организма





Орган -

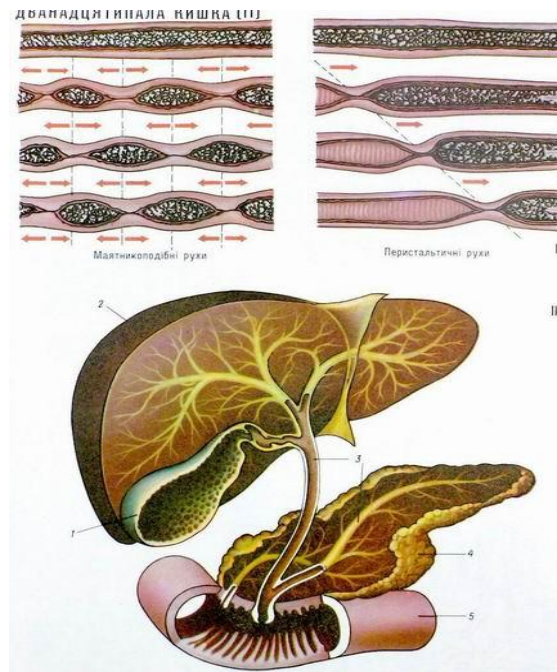
совокупность тканей,
связанных структурно и
функционально

Органы животного



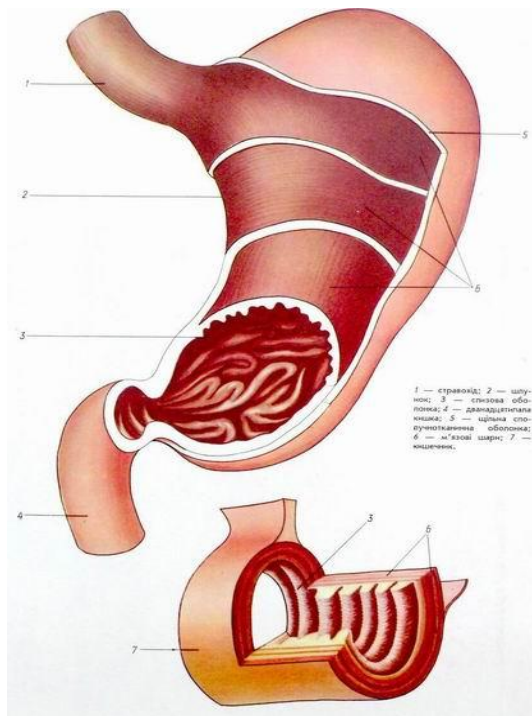
■ монофункциональные

■ полифункциональные

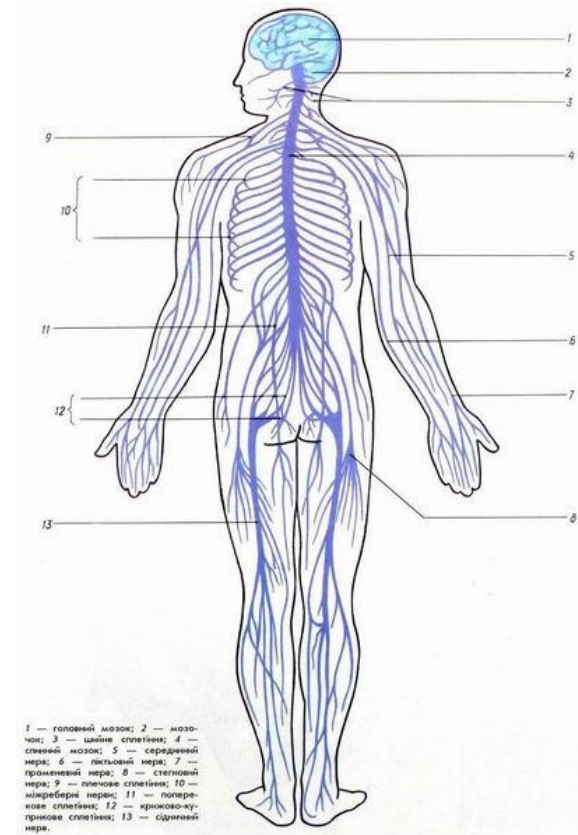


Органы животного

Компактные



Диффузные

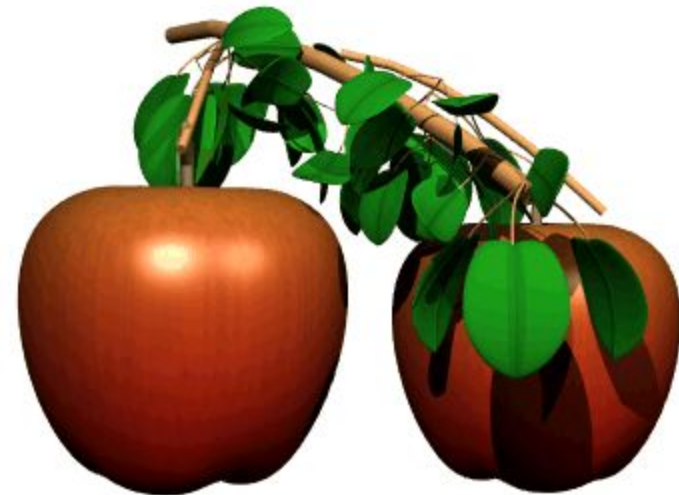


Органы растения

■ **Вегетативные**

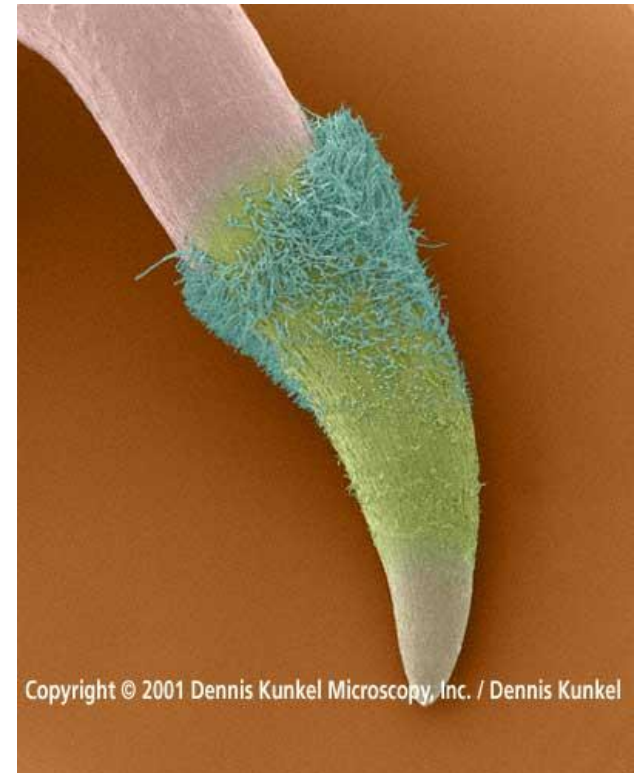


■ **Генеративные**



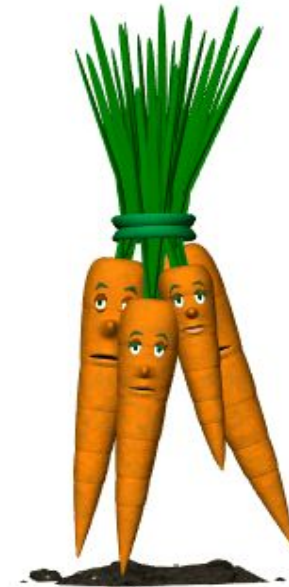
Корень

- Осевой подземный орган
- Радиальная симметрия
- Неограниченный
верхушечный
рост
- Положительный геотропизм



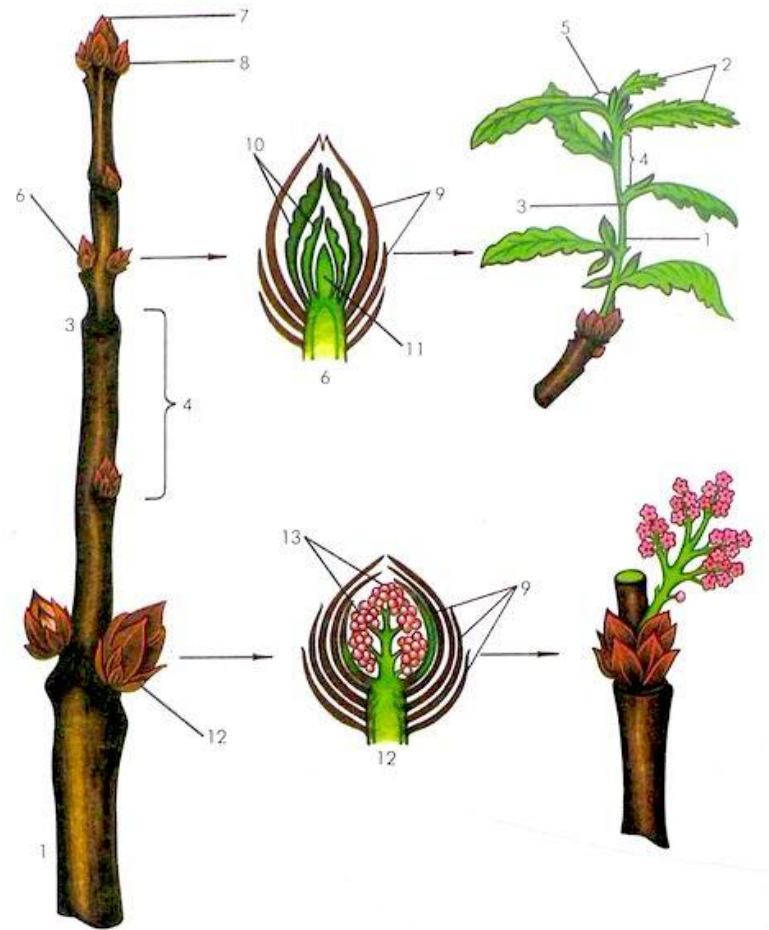
Функции корня

- Всасывающая
- Якорная
- Запасающая
- Синтезирующая



Стебель

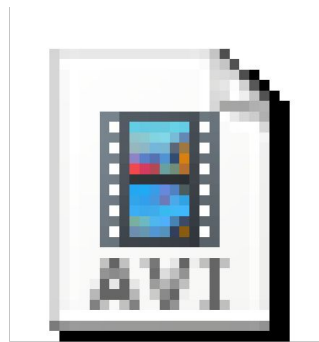
- Осевой надземный орган
- Радиальное строение
- Неограниченный верхушечный рост
- Положительный гелиотропизм



Функции стебля



- Вынос листьев к солнцу
- Транспортная (соединяет два полюса питания: корень и лист)
- Опорная (на стебле – листья, почки...)



1_08_02_10.avi

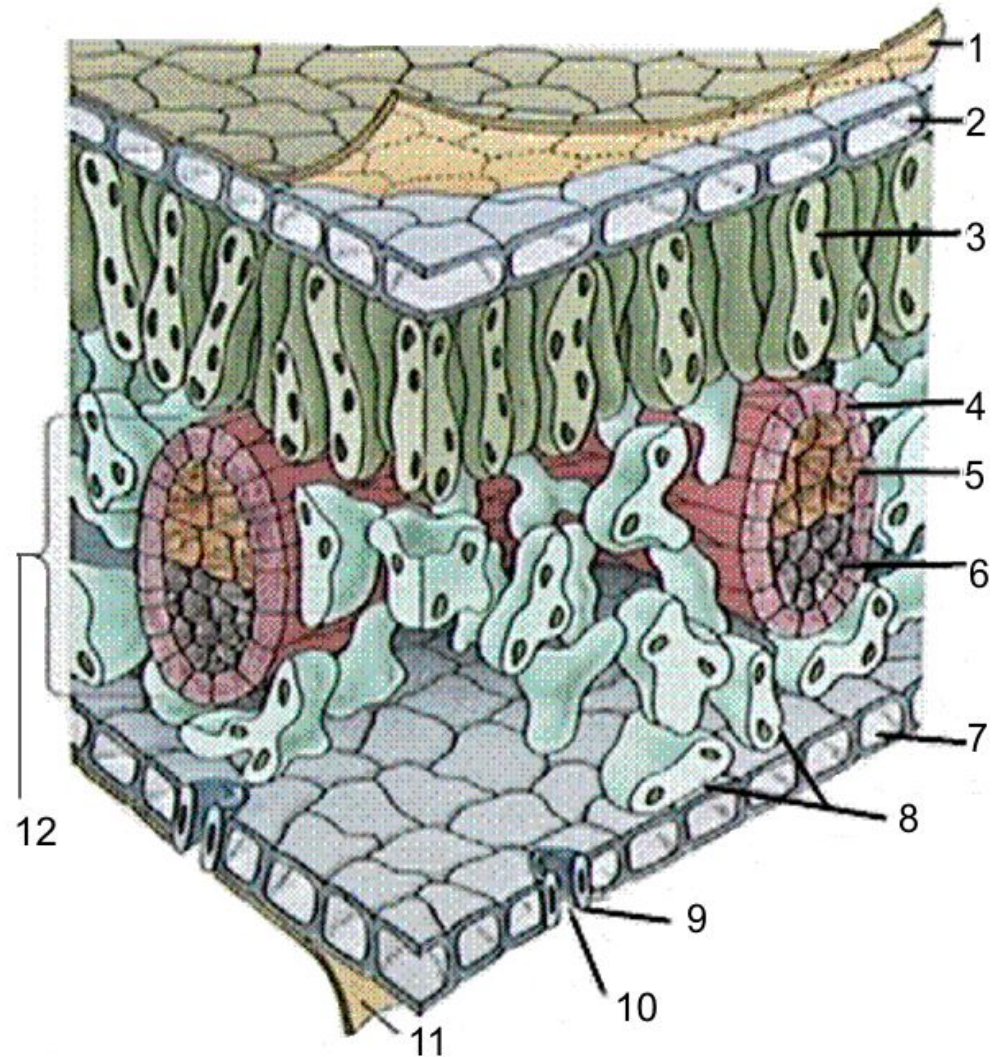
ЛИСТ



- Боковой орган
- С двусторонней симметрией
- Ограниченным верхушечным ростом

Функции листа

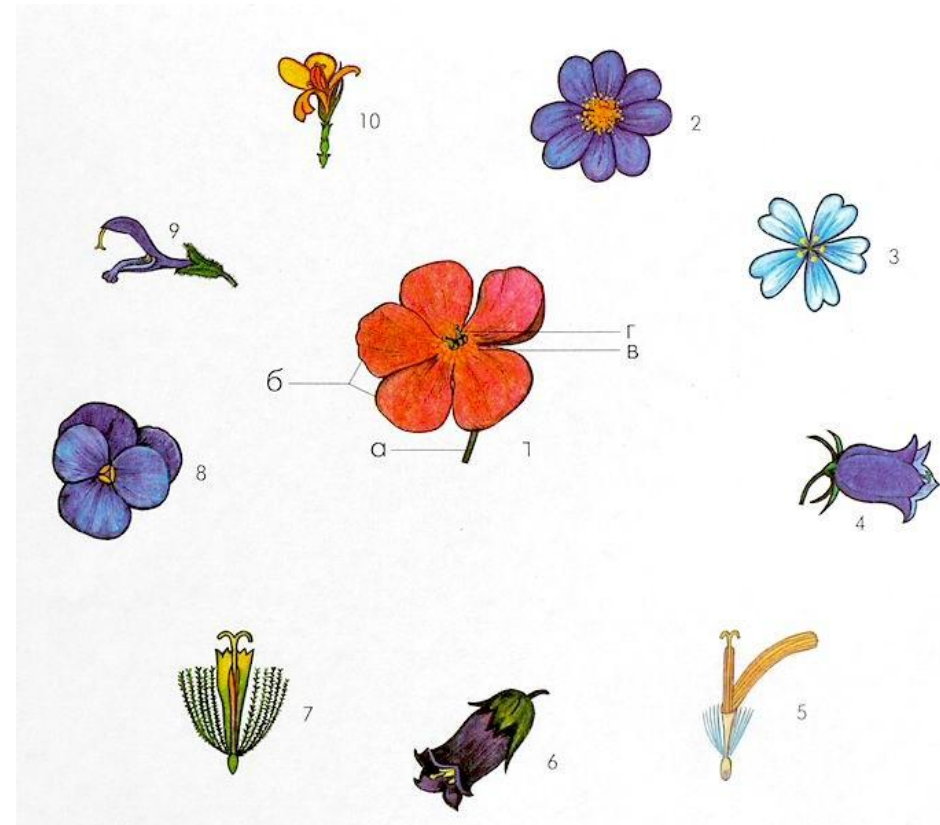
- Фотосинтез
- Газообмен
- Транспирация



Цветок

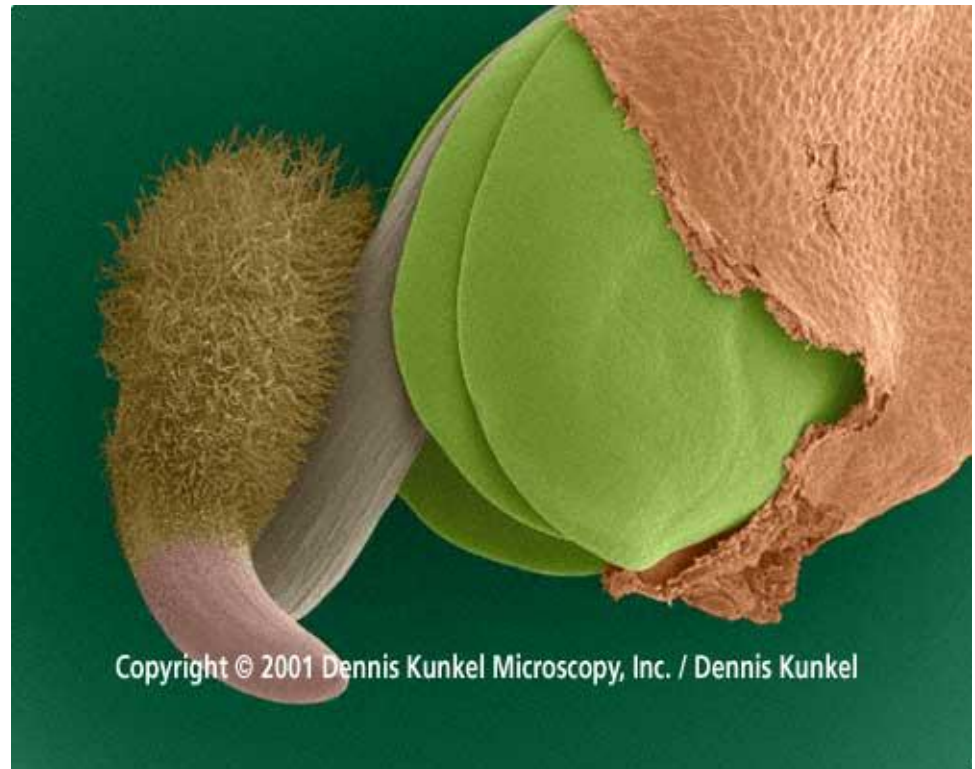
Функции:

- Спорогенез
- Гаметогенез
- Опыление
- Двойное оплодотворение
- Созревание семян и плодов



Семя

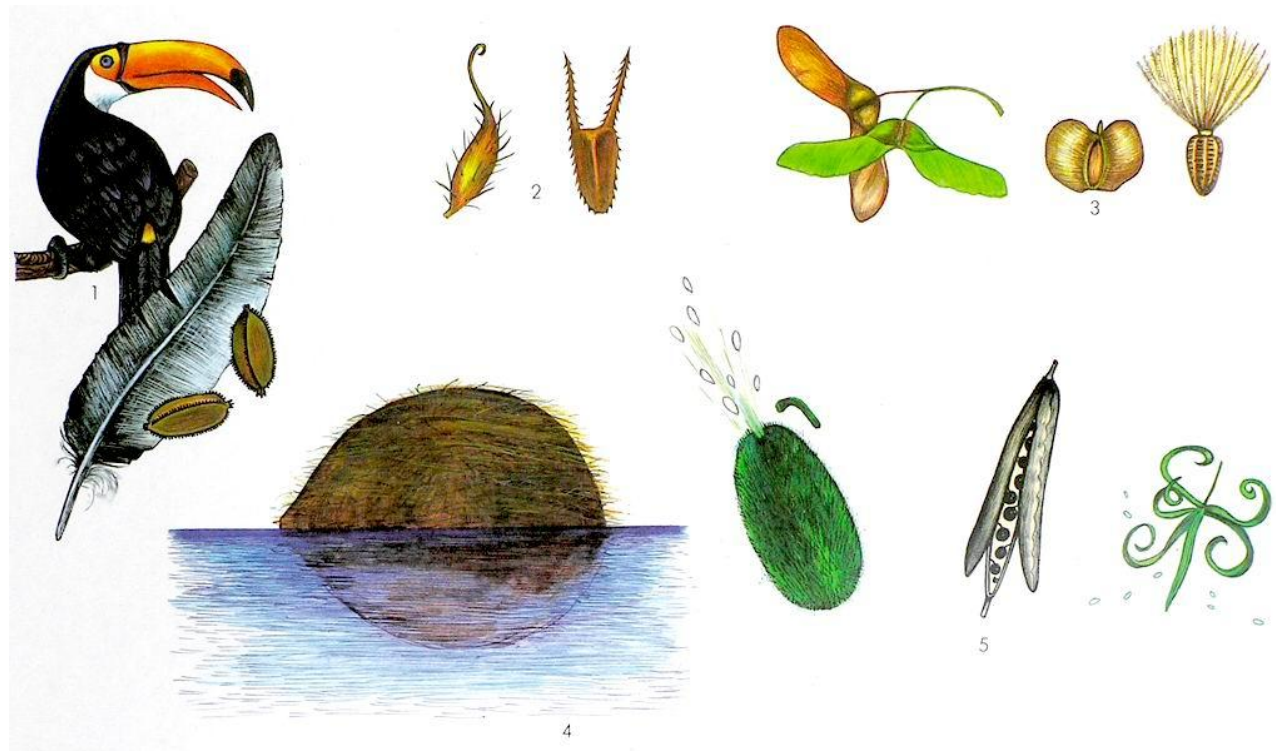
- Зародыш
- Запасные питательные вещества
- Семенная кожура



Плод

Функции:

- Защита
- Распространение семян



Подумайте!

- Чем вегетативные органы отличаются от генеративных?
- Докажите, что стебель – ось побега!
- Почему «яблоко от яблони далеко падает»?