

Зачем живые
организмы
запасают
питательные
вещества?

Актуализация знаний:

- ▶ Что такое питание?
- ▶ Какие питательные вещества вы знаете?
- ▶ Как живые организмы могут получать питательные вещества?
- ▶ От чего зависит количество необходимой пищи?
- ▶ Все ли питательные вещества расходуются организмом?



ут
щества?

Petrenko.com.ru

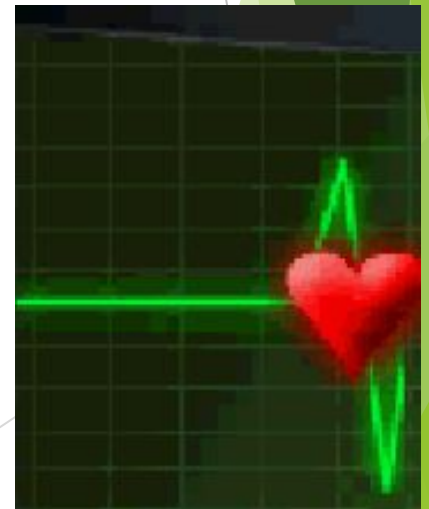


До

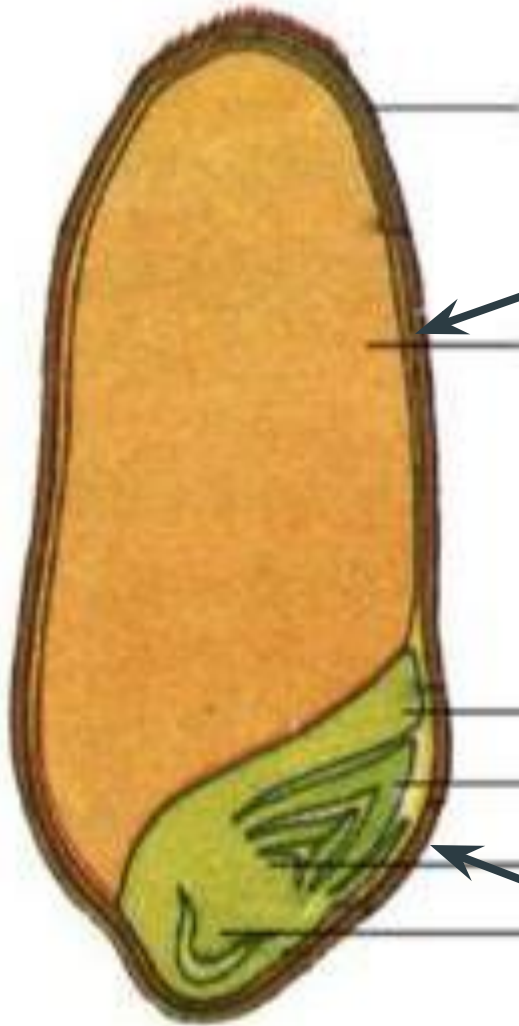




- ▶ Живые организмы запасают питательные вещества, необходимые для жизнедеятельности



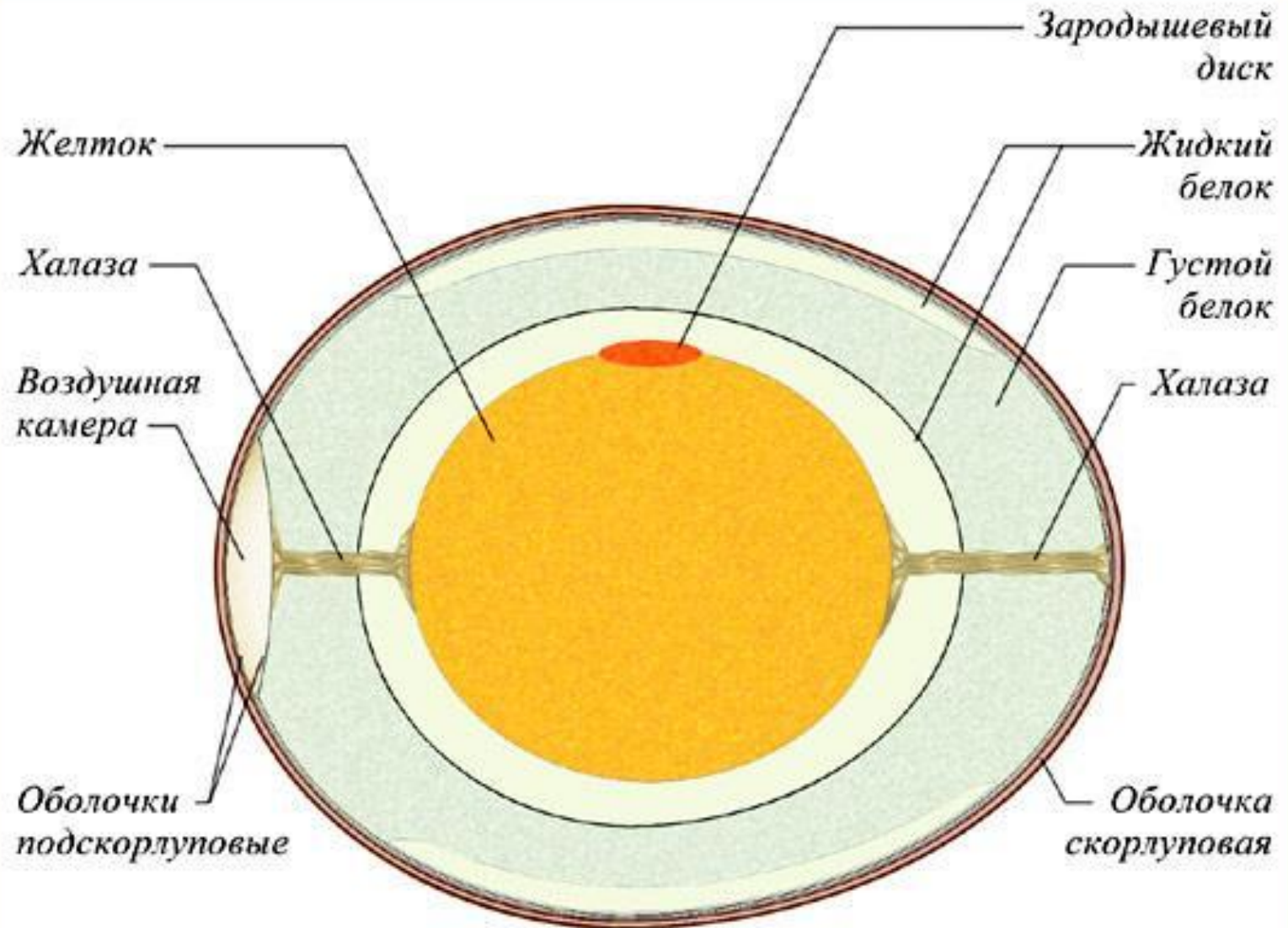
**Запас питательных
веществ**



Зародыш



Строение яйца курицы



Плод в организме матери



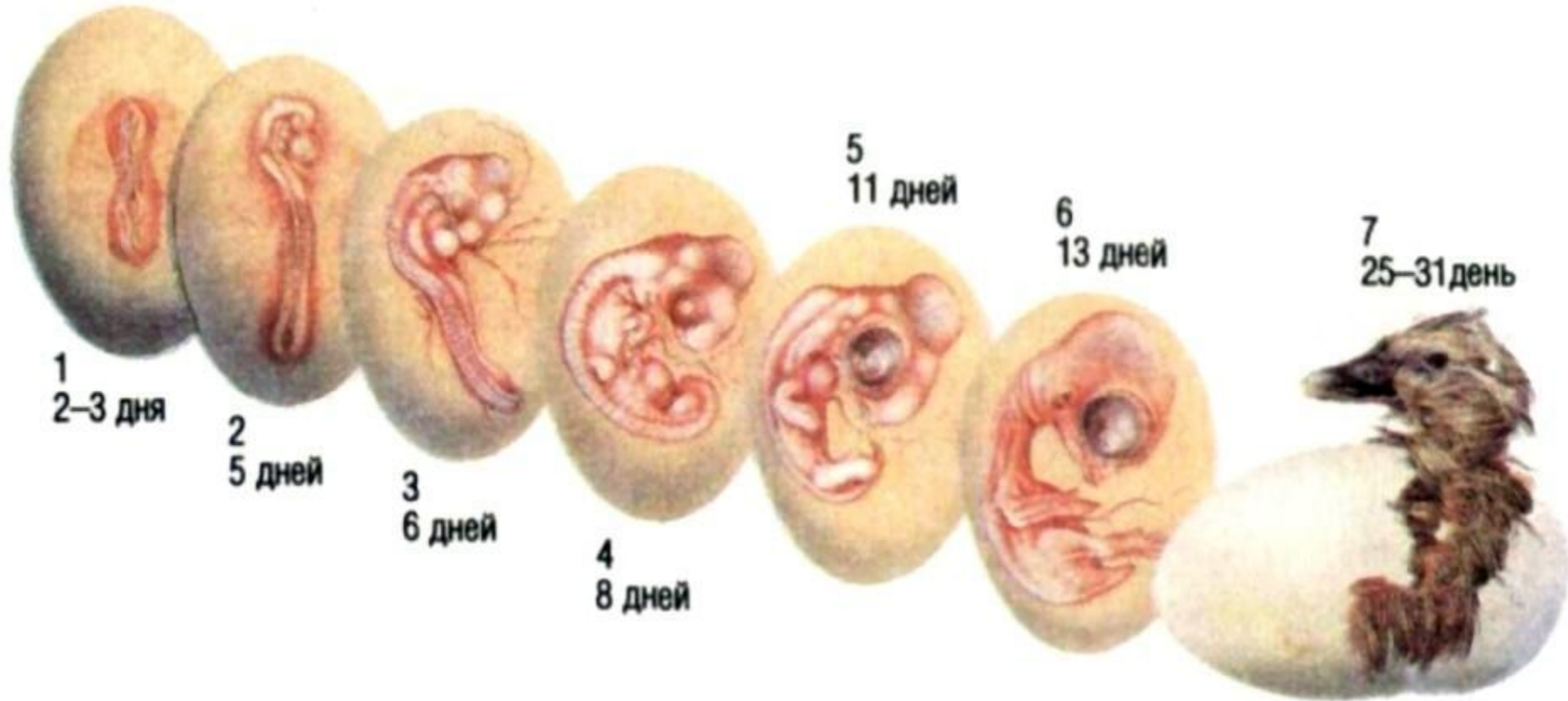
12 недель



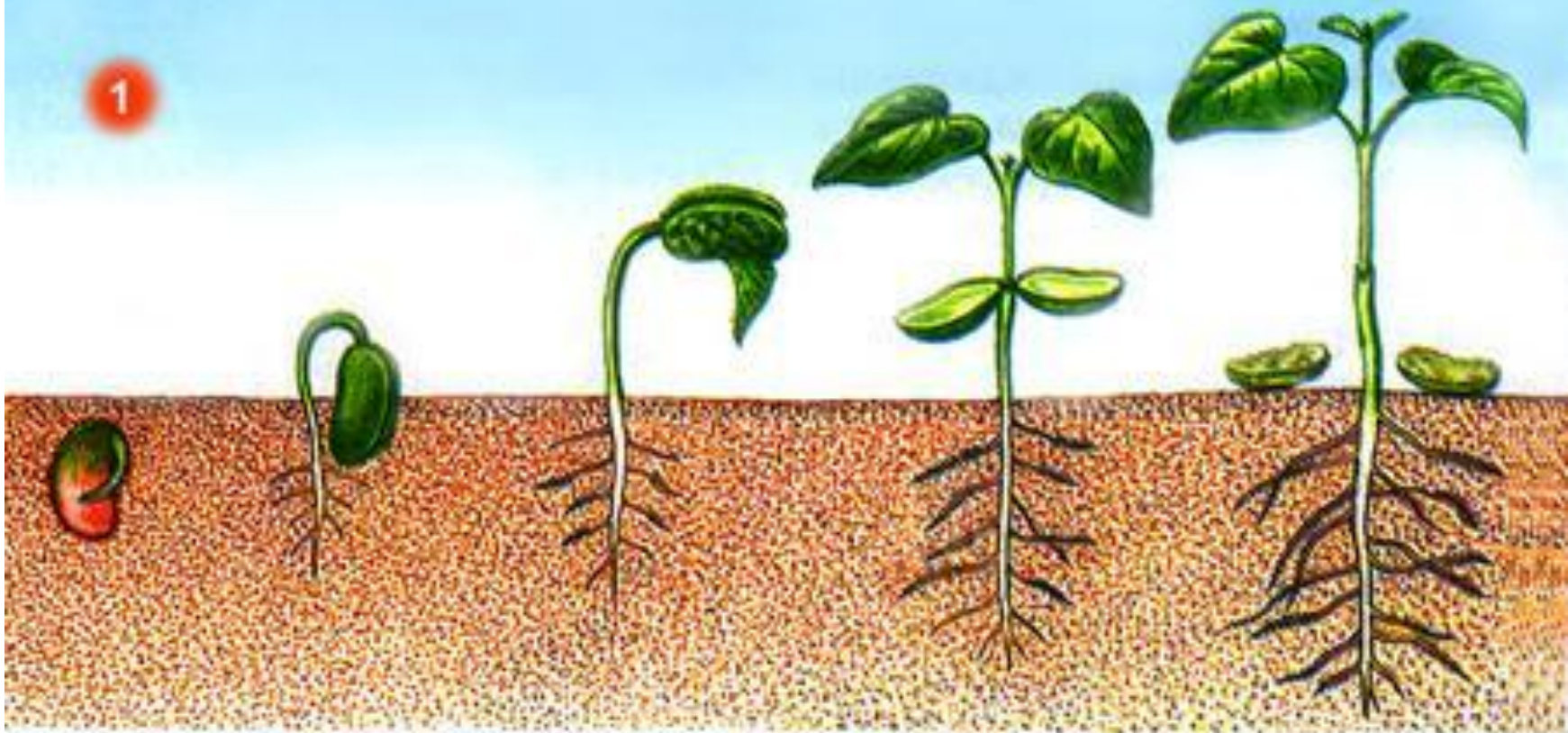
16 недель

- ▶ Живые организмы запасают питательные вещества, чтобы обеспечить ими развивающийся зародыш или новый организм

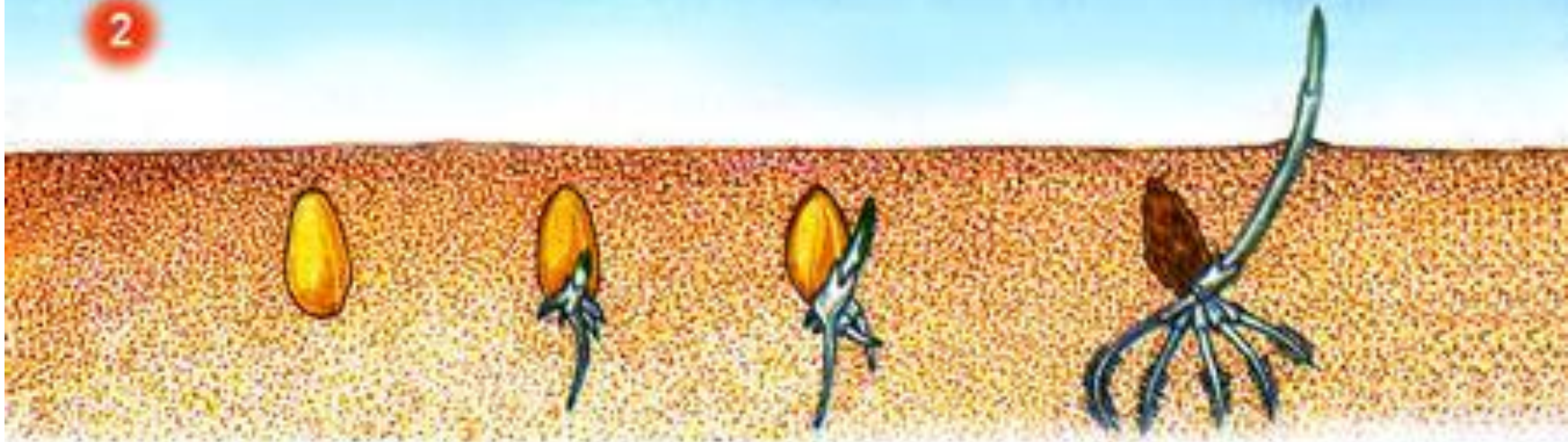
Из зародыша развивается новый организм

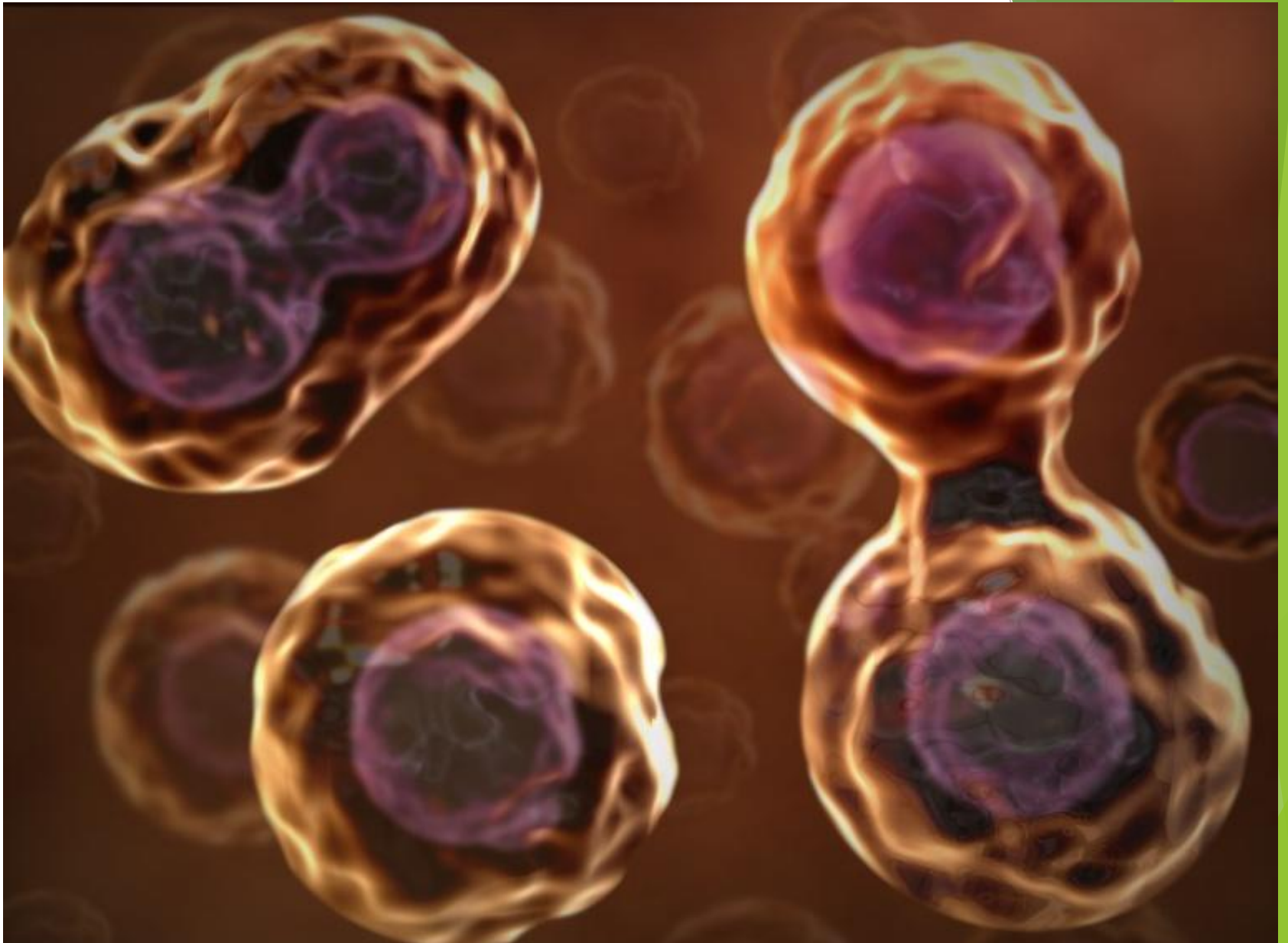


1

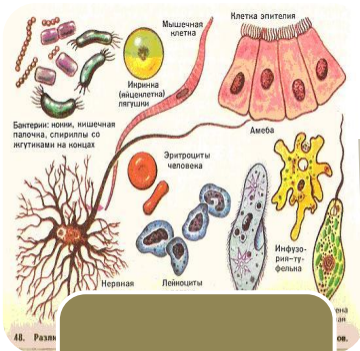


2

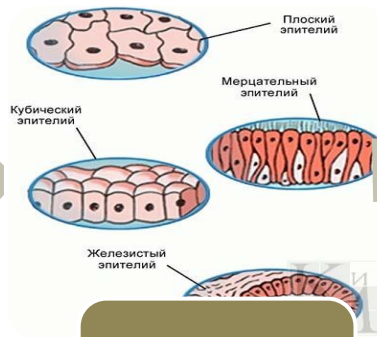




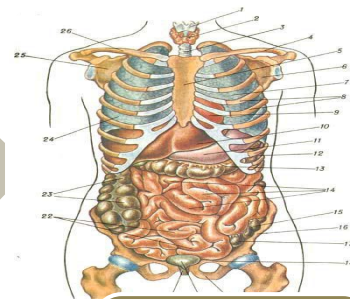
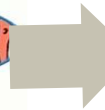
В основе роста организмов лежит деление



Клетка



Ткани



Органы



- ▶ Питательные вещества должны поступать в клетки непрерывно

- ▶ http://xn----ctbsb0abqir0d.xn--p1ai/ovoschi_v_zaschischnom_grunte/korneplody
- ▶ http://www.dorus.ru/food/vegetables/topinambur-klubni_833987.html/
- ▶ <http://ebiology.ru/botanika/organy-rasteniya-semya/>
- ▶ <http://www.israqarium.co.il/ru/Article/Sturisoma%20panamense.html>
- ▶ <http://www.balatsky.ru/AVES/ovo.htm>
- ▶ <http://parrots.ru/forum/viewtopic.php?t=13232>