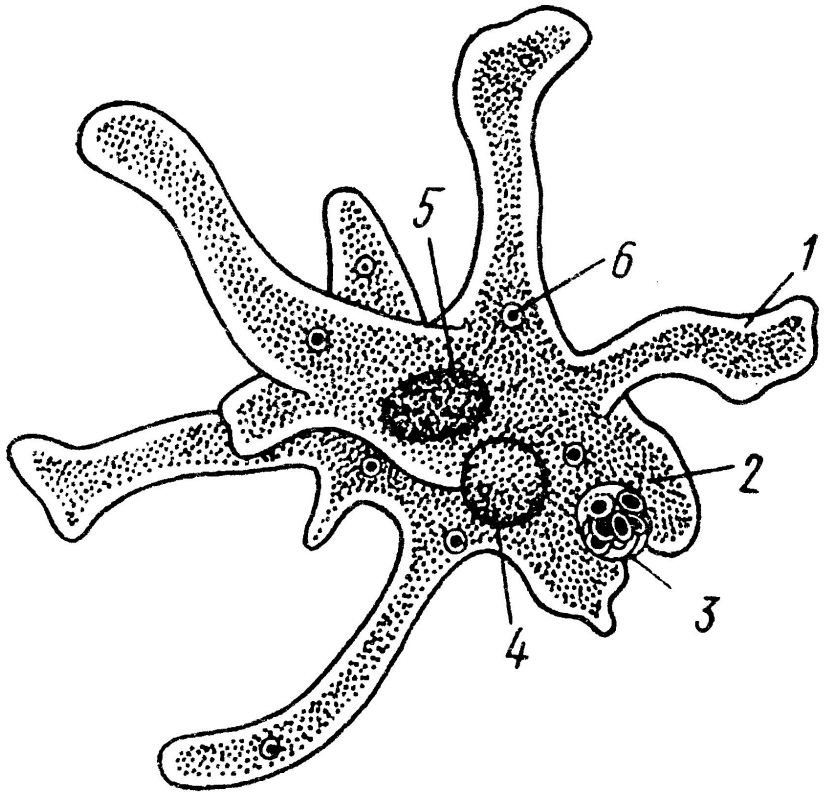
АМЕБА ПРОТЕЙ

АМЕБА ОБЫКНОВЕННАЯ

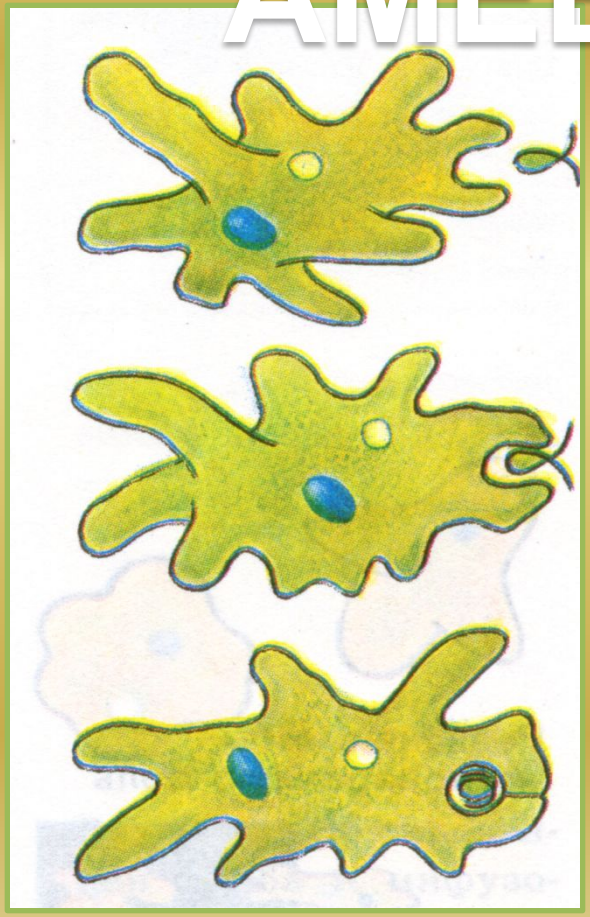
- Обыкновенная амеба встречается в иле на дне прудов с загрязненной водой.
- Она похожа на маленький (0,2 – 0,5 мм) бесцветный студенистый комочек, постоянно меняющий свою форму.
- «Амеба» означает «изменчивая».
- Рассмотреть детали строения амебы можно только под микроскопом.

СТРОЕНИЕ АМЕБЫ



1. Эктоплазма.
2. Эндоплазма.
3. Заглатываемые пищевые частички.
4. Сократительная вакуоль.
5. Ядро.
6. Пищеварительная вакуоль.

ПИТАНИЕ АМЕБЫ

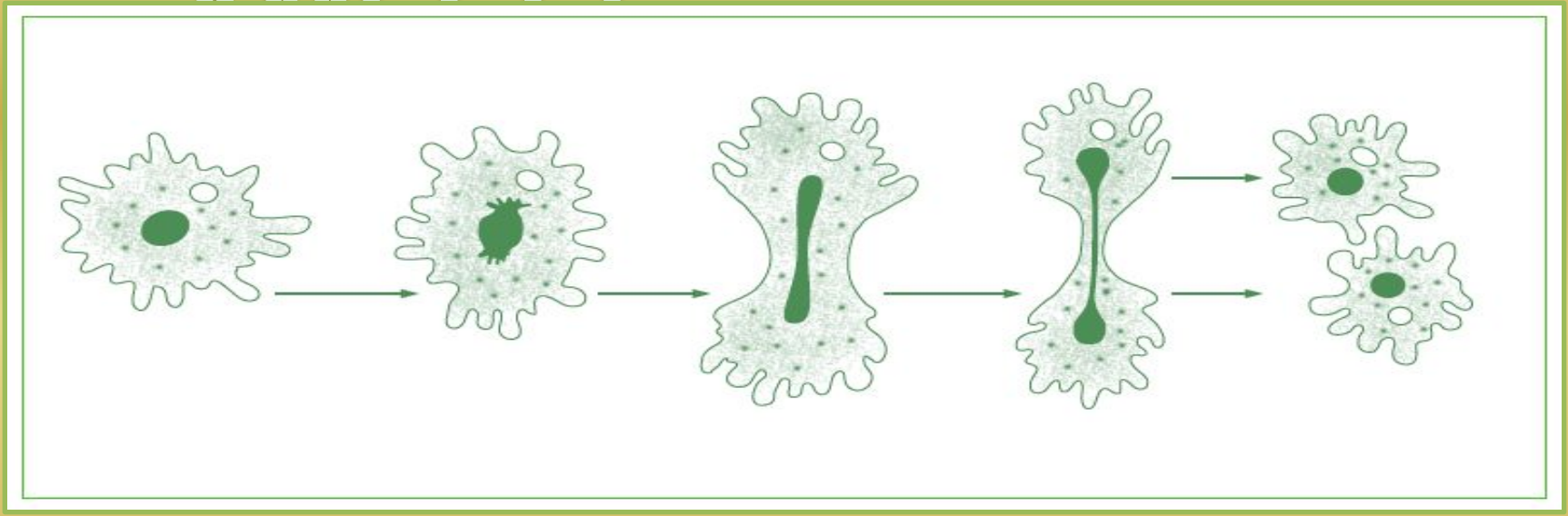


У амебы может образовываться сразу несколько ложноножек, и тогда они окружают пищу – бактерии, водоросли, других простейших. Из цитоплазмы, окружающей добычу, выделяется ***пищеварительный сок***. Образуется пузырек – ***пищеварительная вакуоль***. Пищеварительный сок растворяет часть веществ, входящих в состав пищи, и переваривает их. Нерастворенные остатки выбрасываются наружу в любом месте тела амебы.

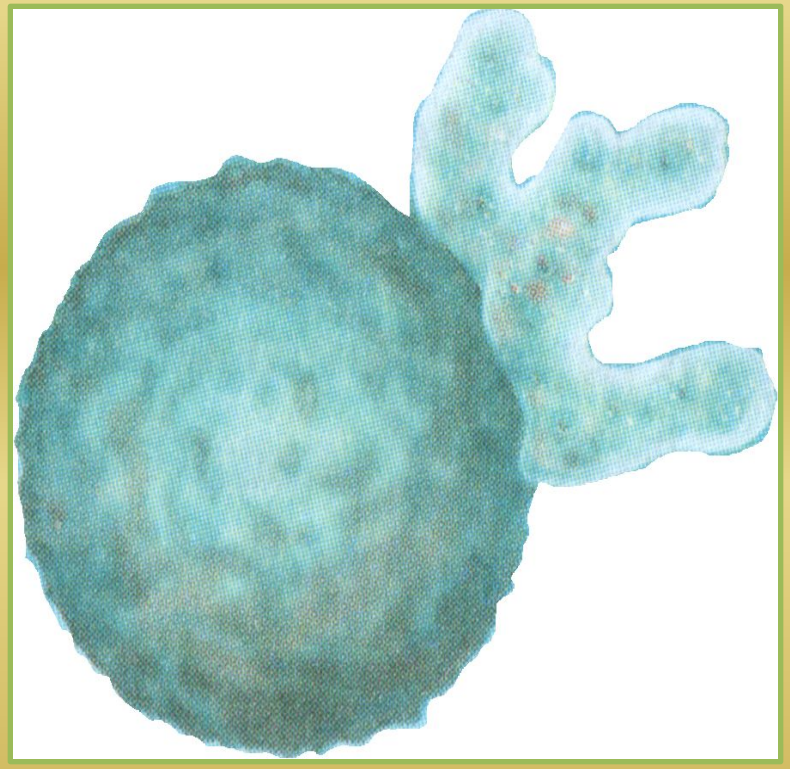
ДЫХАНИЕ, ВЫДЕЛЕНИЕ ВРЕДНЫХ ВЕЩЕСТВ И ИЗБЫТКА ВОДЫ

- Амеба дышит растворенным в воде кислородом, который проникает в ее цитоплазму через всю поверхность тела.
- Вредные вещества и избыток воды удаляются из организма амебы через поверхность ее тела, а также через особый пузырек – ***сократительную вакуоль***

РАЗМНОЖЕНИЕ АМЕБЫ



Размножение начинается с изменения ядра. Оно вытягивается, поперечной бороздкой делится на две половинки, которые расходятся в разные стороны – образуется два новых ядра. Тело амебы разделяет на две части перетяжка. В каждую из них попадает по одному ядру. Цитоплазма между обеими частями разрывается, и образуются две новые амебы. Сократительная вакуоль остается в одной из них, в другой же возникает заново. В течении суток деление может повторятся несколько раз.

ЦИСТА

- При наступлении холодов, при высыхании водоемов, где живут амебы, она перестает питаться, тело ее становится округлым, на его поверхности выделяется плотная защитная оболочка – образуется ***циста***. При наступлении благоприятных условий амеба покидает оболочку цисты. Цисты, разносимые ветром, способствуют расселению амеб.