

Саркодовые.

Автор:
Киселева Ольга Николаевна,
учитель биологии и экологии
МАОУ «Лицей №37» г.Саратова



Систематика

царство простейшие
Protozoa

тип Саркомастигофоры

п/тип Саркодовые (Корненожки)

п/тип Мастигофоры (Жгутиконосцы)

тип Инфузории

тип Апикомплексы

Систематика

тип Саркомастигофоры
(Корнежгутиковые)

п/тип Саркодовые (Корненожки)

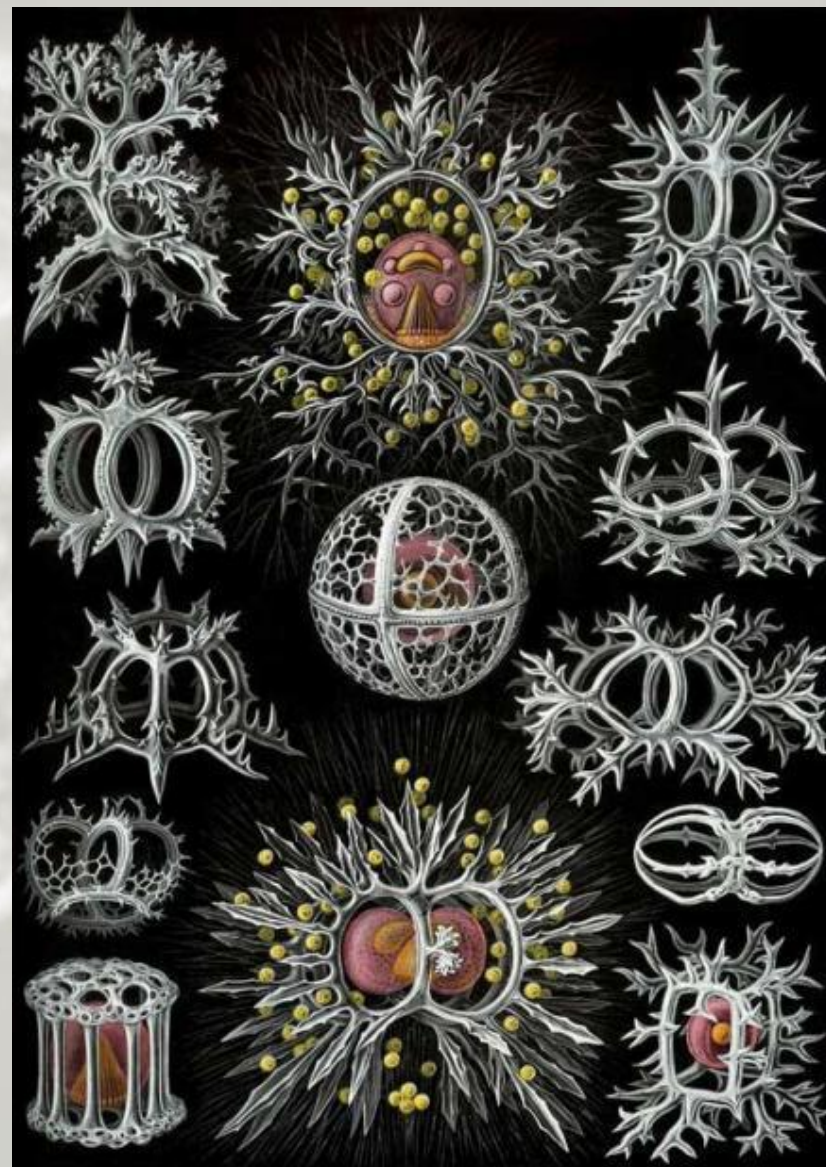
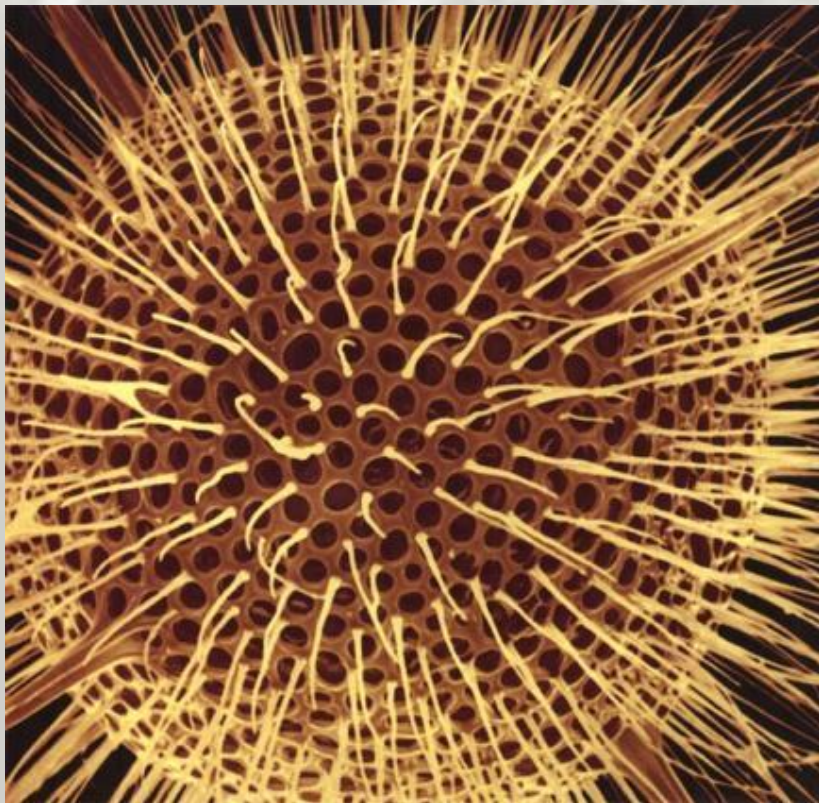
Класс Корненожки

Класс Радиолярии

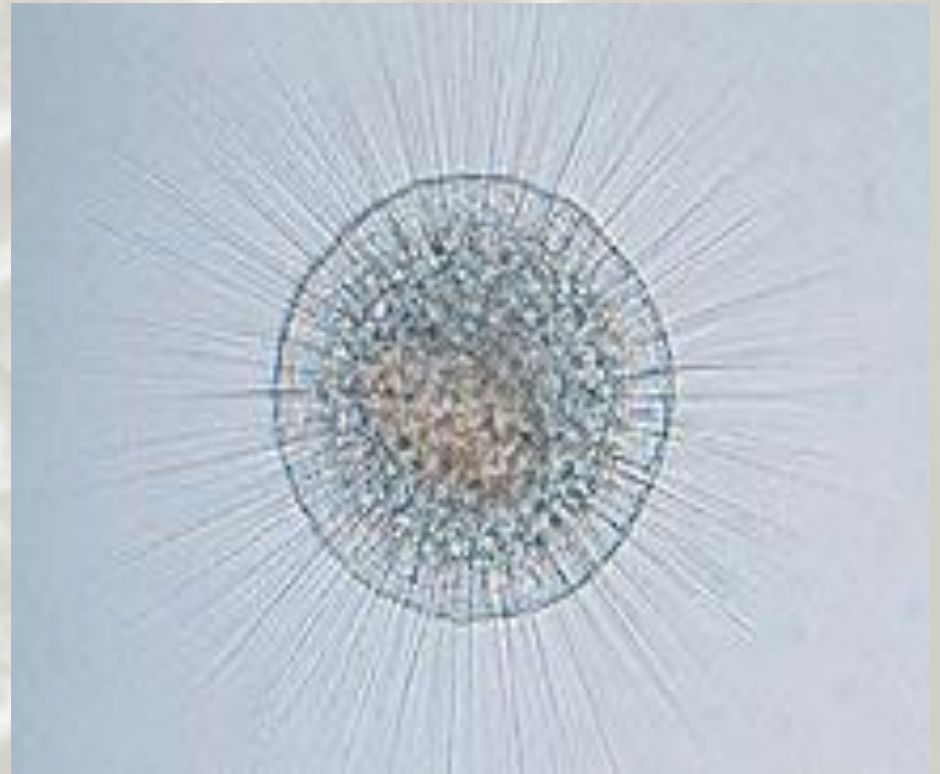
Класс Солнечники

п/тип Мاستигофоры (Жгутиконосцы)

класс
Радиолярии



класс Солнечники



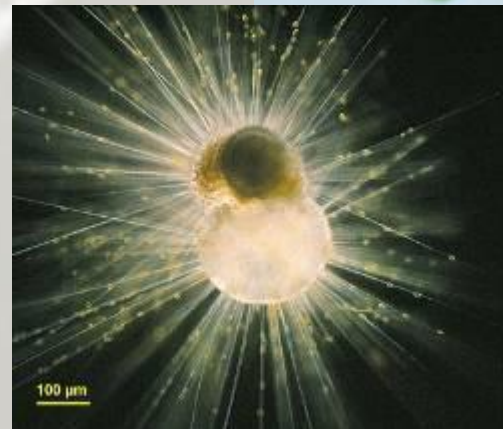
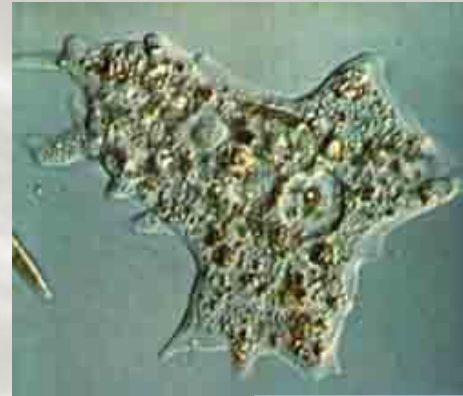
Систематика

класс Корненожки

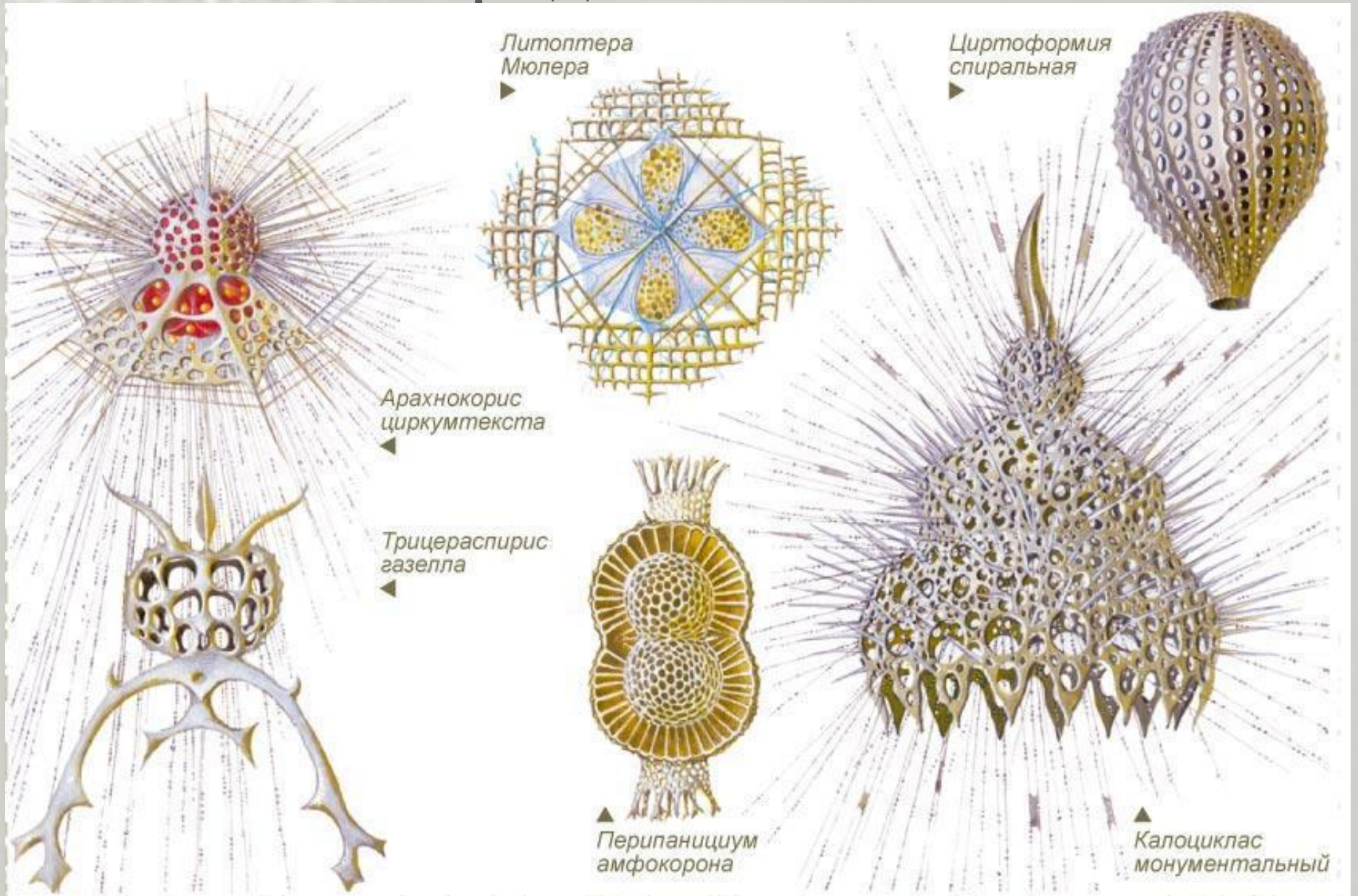
отряд Амебы

отряд Раковинные амебы

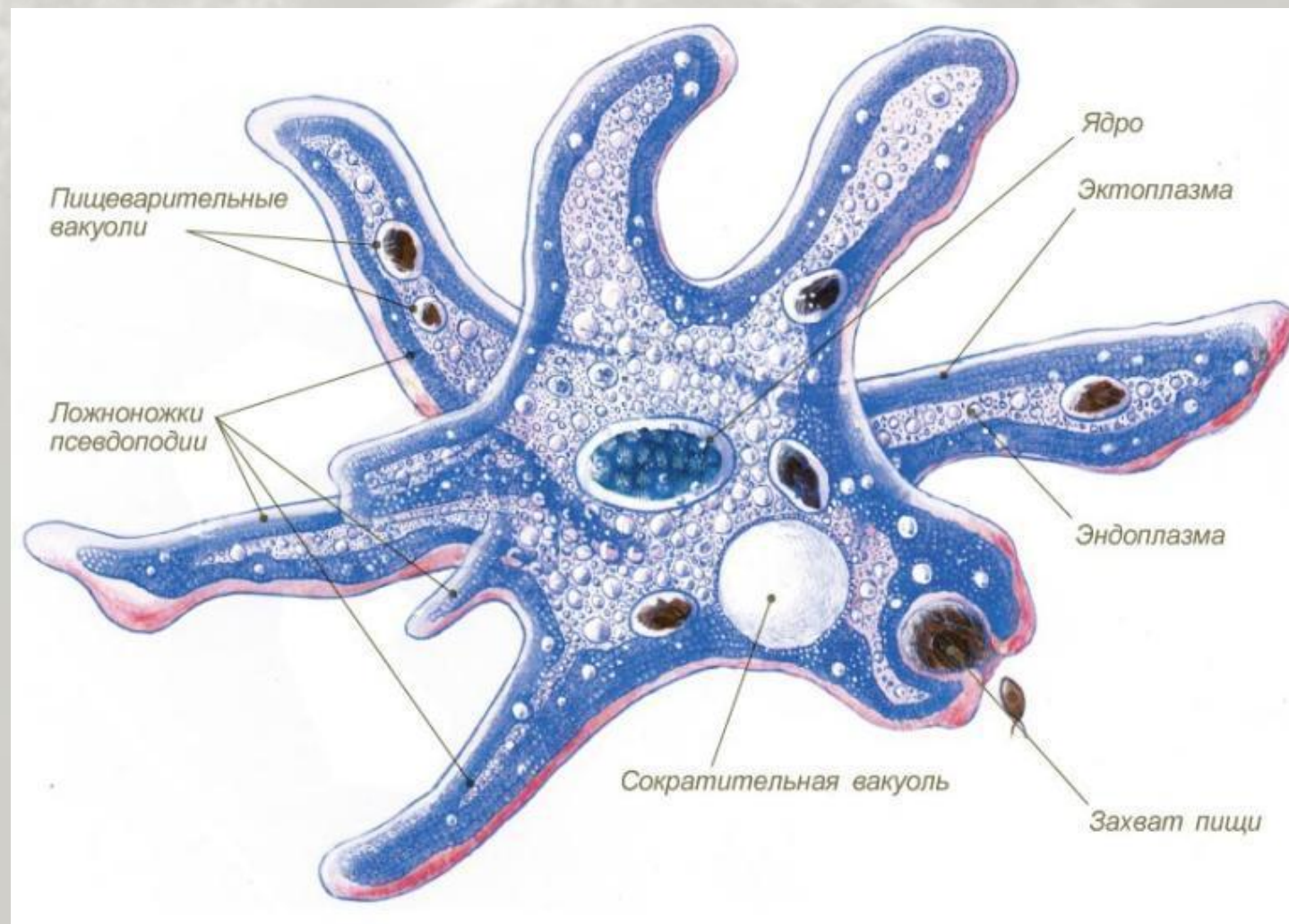
отряд Фораминиферы



Представители



Строение амебы



Движение амебы

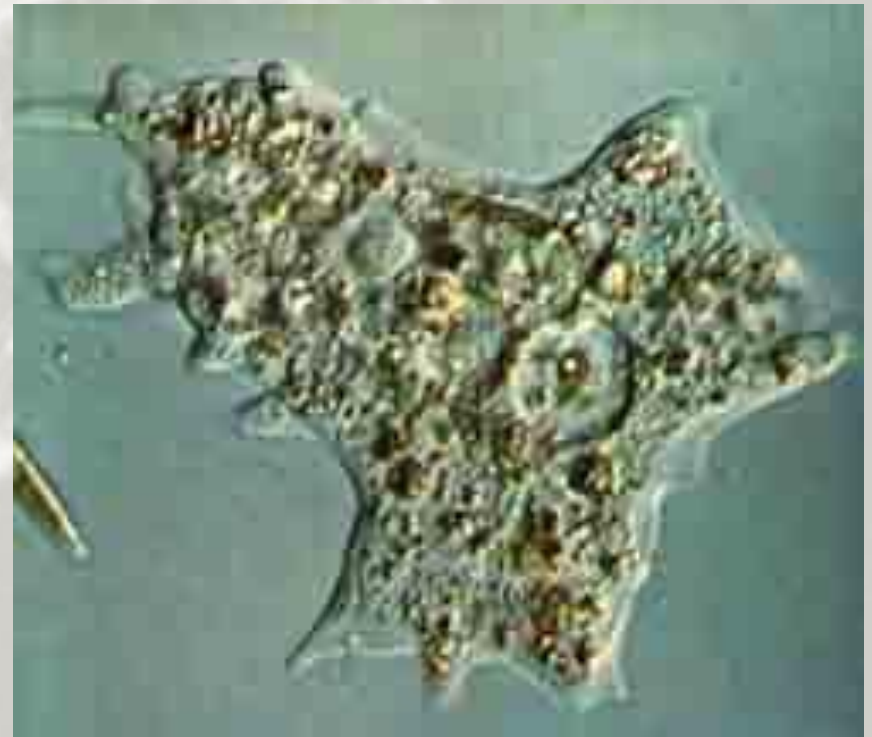
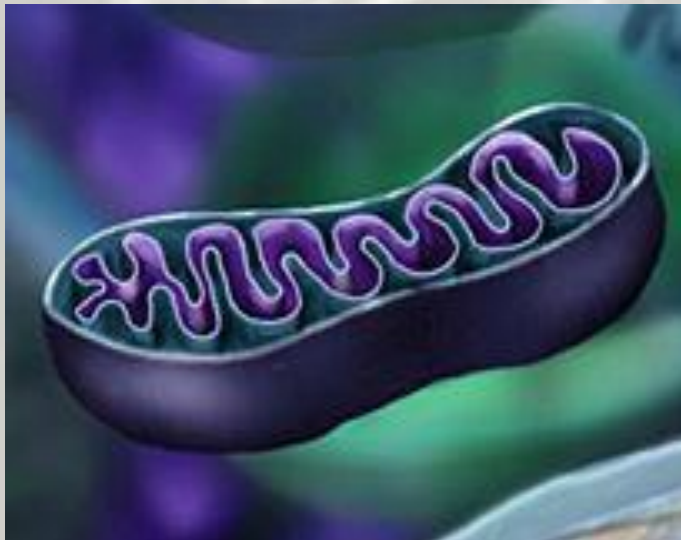
Перемещение с помощью *ложноножек* (*псевдоподий*) – временных выростов цитоплазмы.



Дыхание амебы

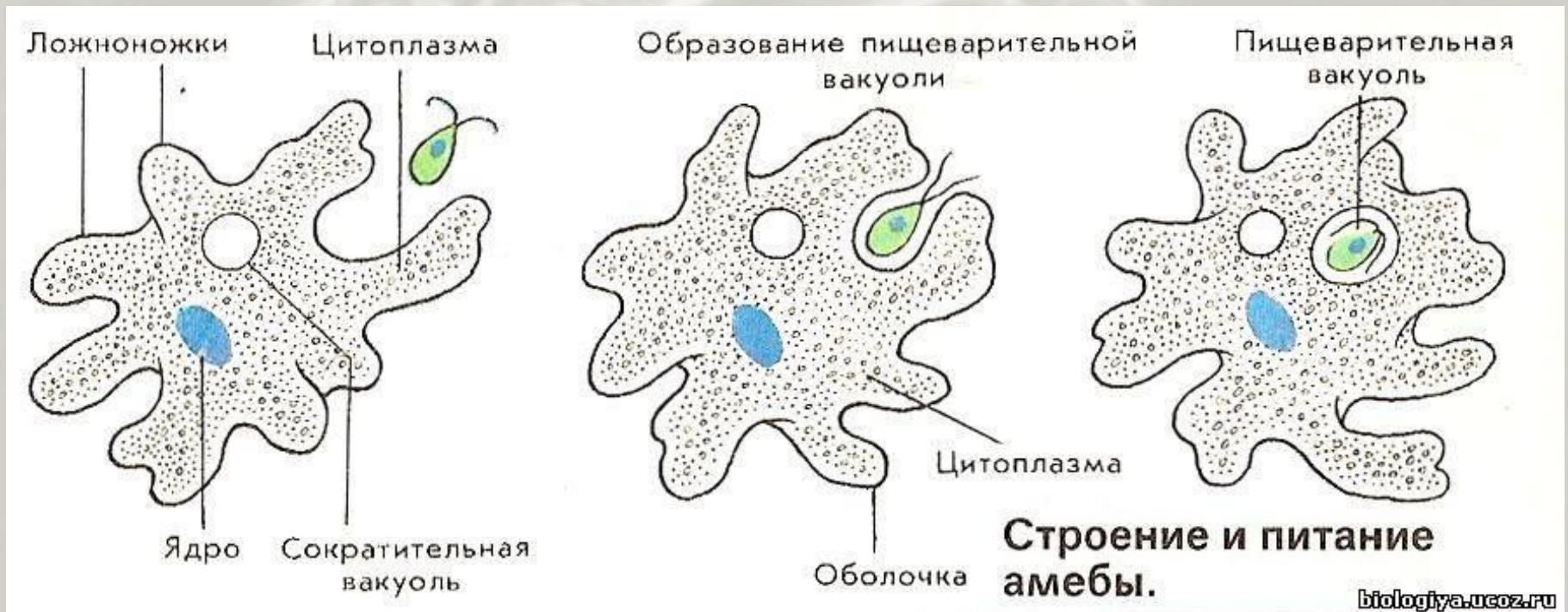
Дыхание *аэробное*.

Газообмен осуществляется через наружную клеточную мембрану. Дыхательным и энергетическим центром является *митохондрия*.



Питание амебы

Питание гетеротрофное. Захват бактерий или одноклеточных водорослей с помощью псевдоподий с образованием пищеварительной вакуоли – фагоцитоз.



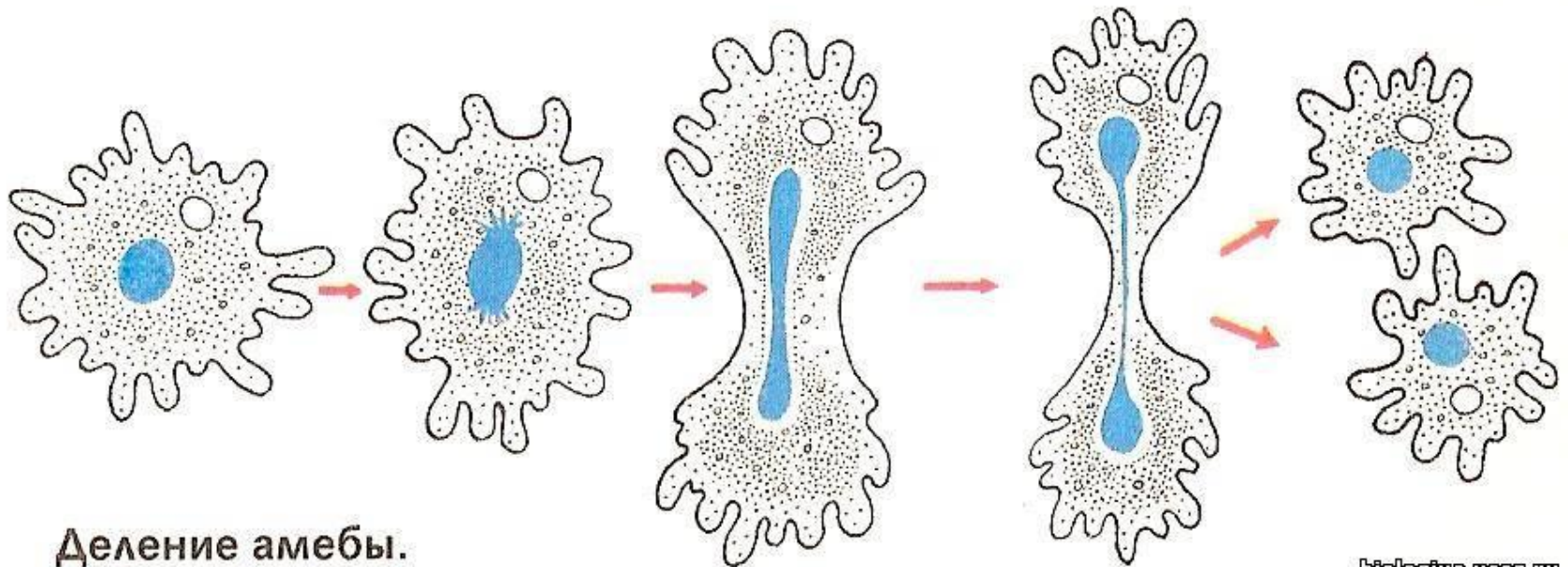
Выделение амебы

Продукты жизнедеятельности выбрасываются через всю поверхность тела или через сократительную вакуоль.



Размножение амебы

Бесполое. Путем бинарного деления (надвое).



Раздражимость амебы

Положительный *таксис* на пищу.

Отрицательный *таксис* на соль и свет.



Инцистирование

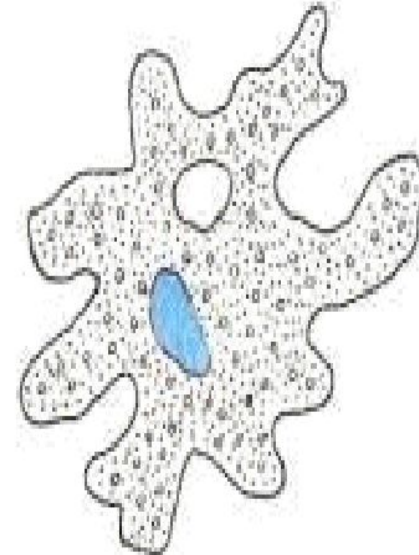
Циста амебы и выход амебы из цисты



Циста



Выход амебы



Значение саркодовых

Положительное

1. Компонент биоценоза в цепи питания.
2. Морские корненожки имеют известковую раковинку и образуют осадочные горные породы – мел, известняк.
3. По некоторым видам корненожек судят о присутствии нефти.

Значение саркодовых

Отрицательное:

У человека в толстом кишечнике встречаются *дизентерийная амеба*, вызывающая заболевание *амебиаз* – *амебная дизентерия*.



Значение саркодовых

Отрицательное:

В организм человека дизентерийная амеба попадает на стадии цисты.

Заражение происходит через немытые овощи, фрукты, некипяченую воду.

В кишечнике под действием ферментов оболочка цисты растворяется,

4 амебы выходят в просвет кишечника.



Дизентерийные амебы
с поглощенными эритроцитами

Значение саркодовых

Отрицательное:

Просветные формы могут превращаться в цисты. Люди, в кишечнике которых есть цисты, способны выделять их во внешнюю среду годами. Дизентерийная амеба может жить в кишечнике, не причиняя вреда хозяину, Таких людей называют *носителями*.



Дизентерийные амебы
с поглощенными эритроцитами.

Значение саркодовых

Отрицательное:

Возникновению заболевания способствуют определенного вида бактерии, попадающие с пищей в кишечник человека. Бактерии подготавливают слизистую оболочку кишечника к проникновению амёб, которые внедряются в стенки кишечника, интенсивно размножаются, превращаясь в тканевые формы.



Дизентерийные амёбы
с поглощенными эритроцитами.

Значение саркодовых

Отрицательное:

С помощью протеолитических ферментов они разрушают кишечный эпителий, вызывая язвенные поражения кишечника, способствуют возникновению кровотечений.

Болезнь сопровождается кровавым поносом.



Значение саркодовых

Отрицательное:

Амебы, оставшиеся в просвете кишки, начинают питаться эритроцитами, растут и превращаются в крупные вегетативные формы. С током крови амебы могут попасть в печень, легкие, мозг, другие органы и вызвать абсцессы.



Значение саркодовых

Отрицательное:

При лечении крупная вегетативная форма амебы снова превращается в мелкую, способную инцистироваться. Больной выздоравливает или заболевание переходит в хроническую форму.



Значение саркодовых

Отрицательное:

Профилактика заболевания - мытье овощей и фруктов, питье кипяченой воды и соблюдение правил личной гигиены.



