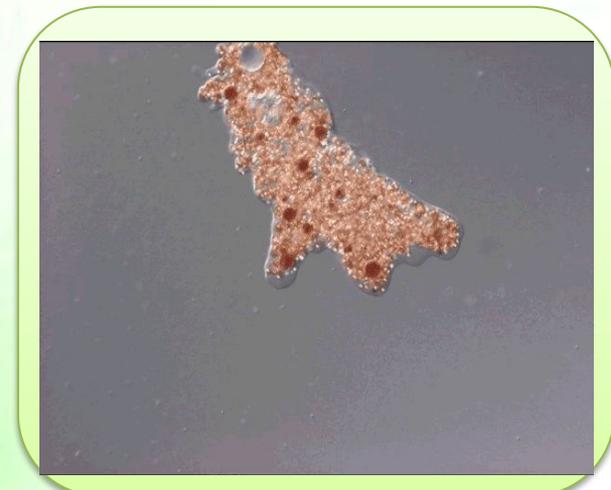


Животные. Простейшие



Наука, изучающая строение, поведение, особенности жизнедеятельности животных, называется **зоологией**.

Раздел **зоологии** изучающий одноклеточных животных называется *протозоологией*



**Царство
животных**

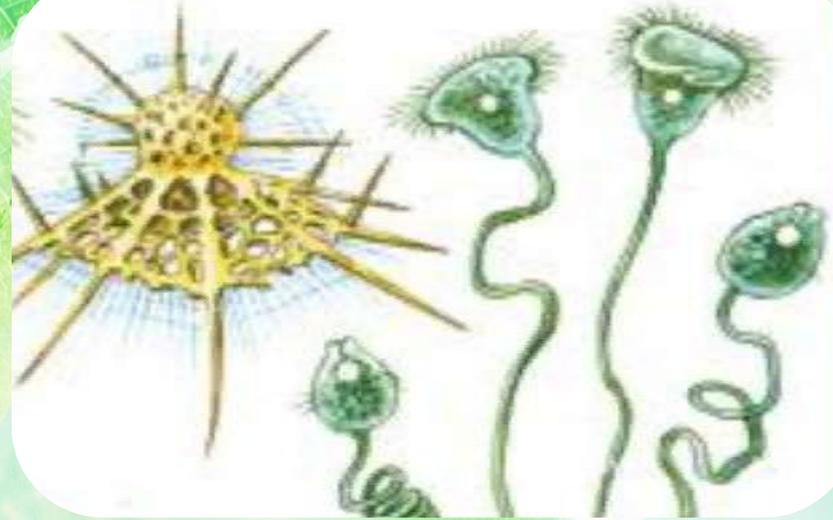
**одноклеточные
(простейшие)**

**МНОГОКЛЕТОЧ
НЫЕ**

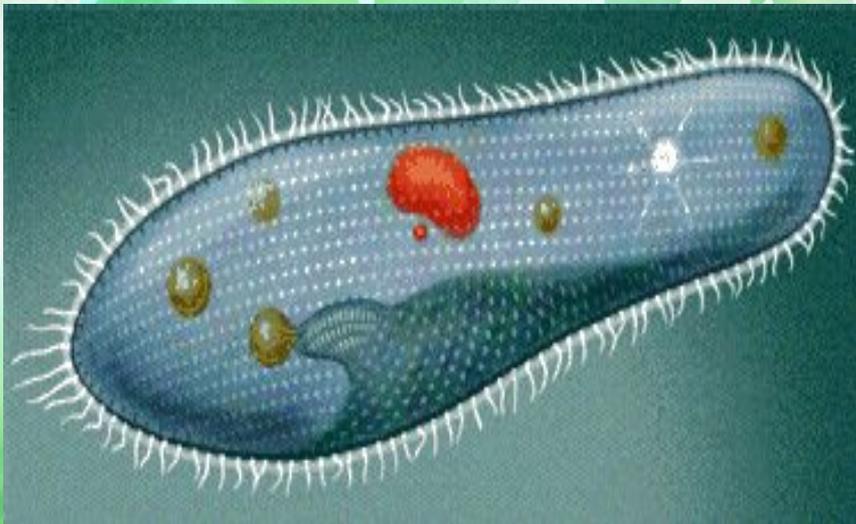


Простейшие

Простейшие – это организмы, состоящие из одной клетки которой свойственны все функции живого организма. К простейшим относится около 15 тыс. видов, среди которых морские и пресноводные животные, почвенные и паразитические формы.



Возможно и половое размножение простейших, но этот процесс в жизненном цикле встречается реже.



Для простейших характерно бесполое размножение путем деления. Процесс протекает достаточно быстро, за сутки одна клетка простейших может дать несколько поколений.

Простейшие

Саркодовые

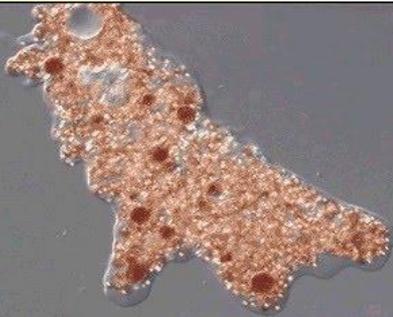
Жгутиковые

Споровики

Инфузории

Саркодовые (Корненожки).

Амеба – это пресноводное свободноживущее животное, не имеющее постоянной формы тела. Клетка амебы при движении образует **псевдоподии**, или **ложноножки**, которые служат также для захвата пищи.



Имеется и **сократительная вакуоль**, через которую удаляются избыток воды и жидкие продукты обмена.

Размножается амеба простым делением.

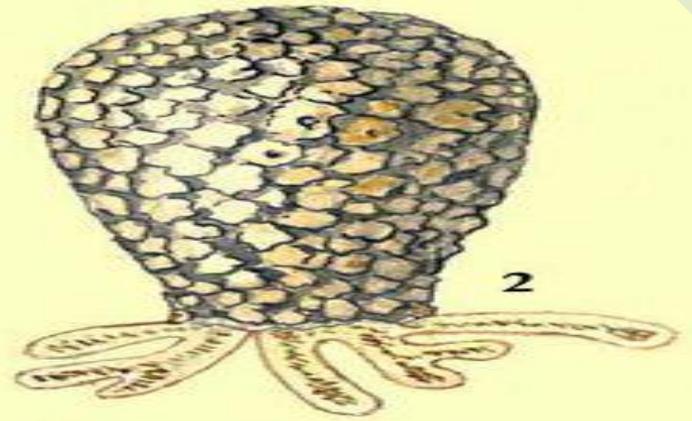
Дыхание происходит через всю поверхность клетки

Амеба обладает раздражимостью: **положительной** реакцией на свет и пищу, **отрицательной** – на соль.

В кишечнике человека может паразитировать *дизентерийная амеба*. Она разъедает стенки кишечника, вызывая кровавый понос.

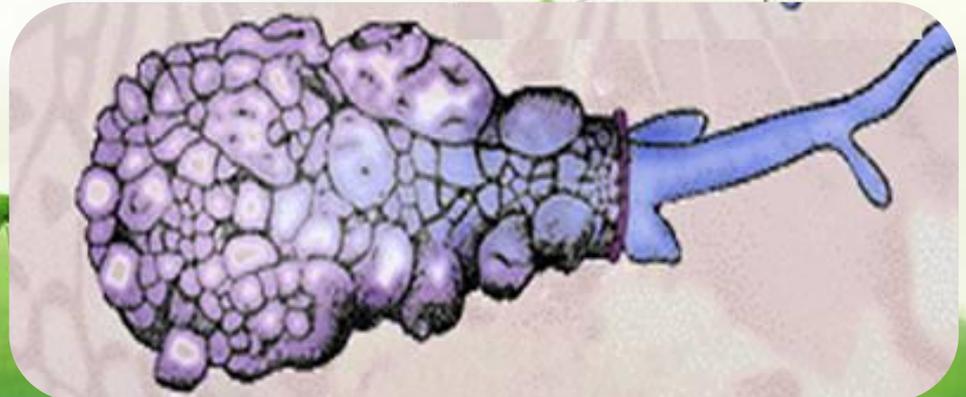
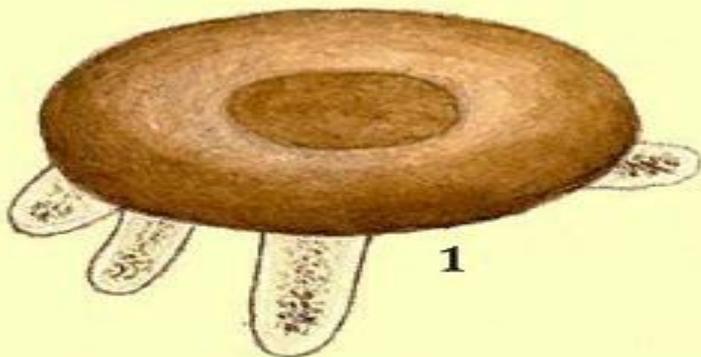
Раковинные амебы

– фораминиферы имеют наружный скелет – раковину.



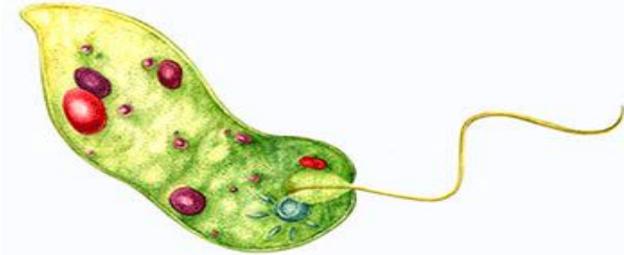
Там же обитают и другие раковинные амебы – радиолярии (лучевники).

Величина раковин обычно небольшая, однако у некоторых видов она может достигать 2–3 см. Раковины отмерших фораминифер образуют на морском дне отложения – известняки.



Жгутиковые

Эти микроскопические животные имеют постоянную форму тела и передвигаются с помощью жгутиков (одного или нескольких).



Эвглена зеленая – одноклеточный организм, обитающий в воде. Ее клетка имеет веретеновидную форму, на конце ее находится один жгутик.



MAKE GIFS AT GIFSOUP.COM

В клетке имеются хроматофоры, содержащие хлорофилл.

Эвглена на свету фотосинтезирует, в темноте питается готовыми органическими веществами.

Паразитические формы.

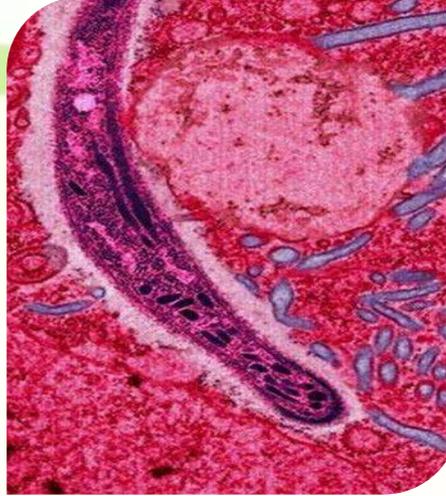
Это трихомонады и лямблии.

Трипаносомы – паразиты крови
Африканская муха цеце



Спорови ки

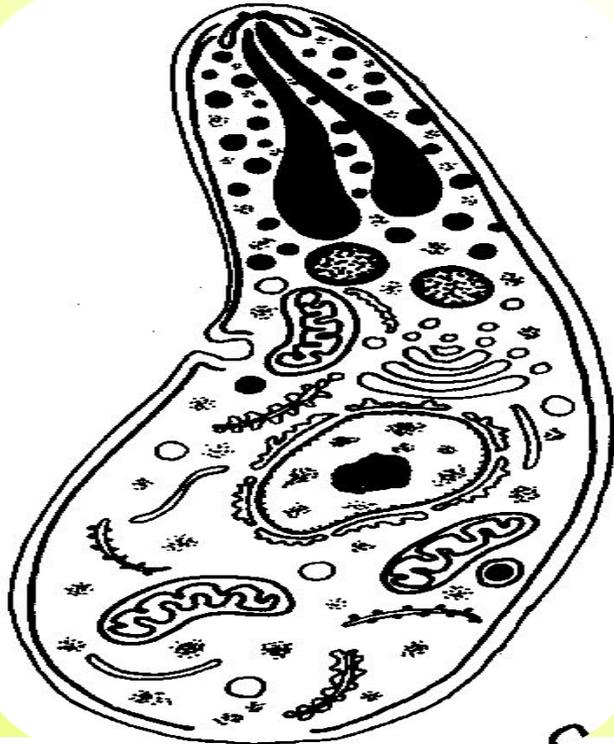
Эти простейшие способны образовывать споры – покоящиеся стадии, покрытые прочной оболочкой.



Представитель – *малярийный плазмодий* вызывает малярию. Жизненный цикл этого паразита протекает в организме двух хозяев.

Бесполое размножение происходит в крови человека, а половое – в кишечнике комара

Заражение человека происходит при укусе малярийного комара, в слюне которого находится возбудитель – малярийный плазмодий в стадии спорозонта.



Инфузории — самые

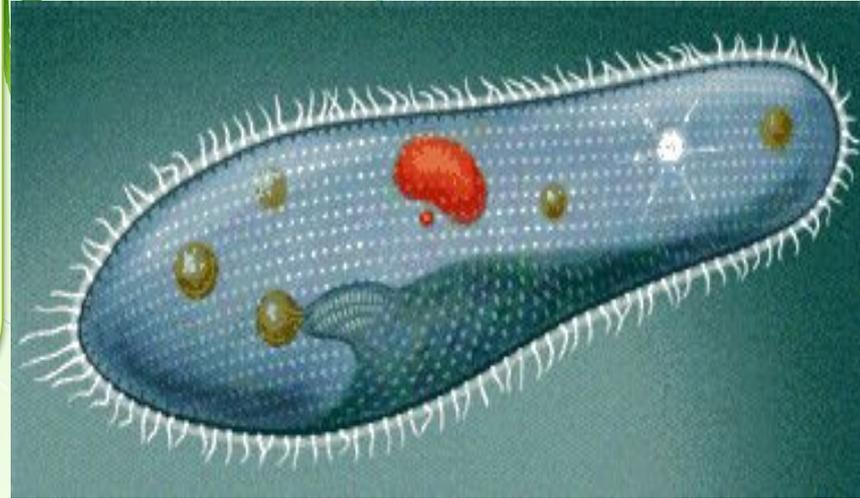
сложноорганизованные представители простейших, их насчитывается более 7 тыс. видов.

Один из наиболее известных представителей — *инфузория-туфелька*.



Это довольно крупное одноклеточное животное, обитающее в пресных водоемах. Ее тело по форме напоминает след *туфельки* и покрыто плотной оболочкой с *ресничками*,

Инфузории



У инфузории два ядра — **большое и малое**. *Малое ядро* принимает участие в половом процессе, а *большое* управляет синтезом белков и ростом клетки. Размножается туфелька как **половым**, так и **бесполым** путем.

1) Для питания животные организмы...

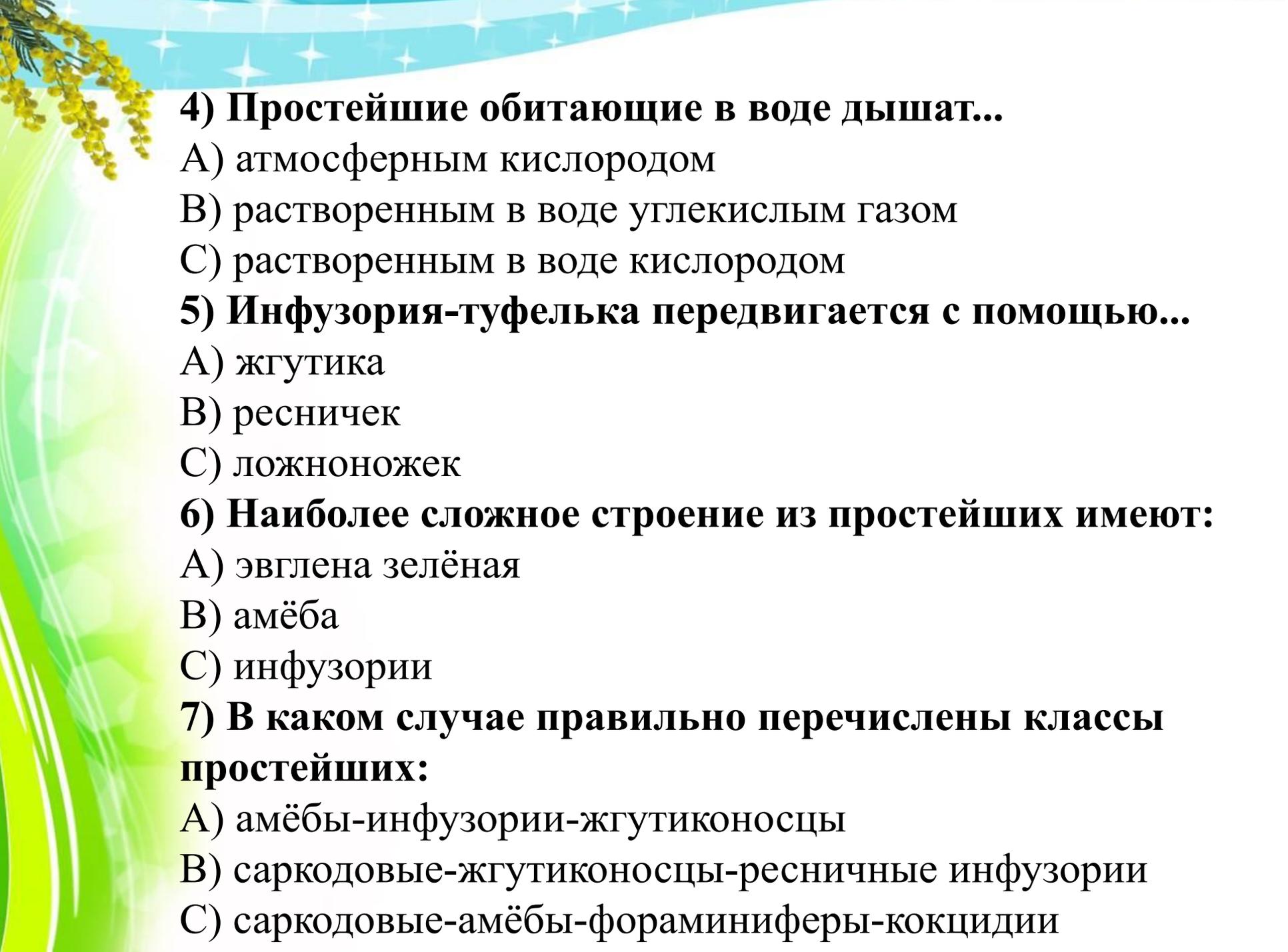
- А) используют готовые органические вещества
- В) поглощают углекислый газ
- С) образуют органические вещества

2) Какой раздел зоологии изучает микроорганизмы

- А)Микроризоология
- В)Протозоология
- С)Орнитология

3) Животные передвигаются, так как...

- А) добывают готовые органические вещества
- В) все они хищники и ищут жертву
- С) они ищут освящённые места



4) Простейшие обитающие в воде дышат...

А) атмосферным кислородом

В) растворенным в воде углекислым газом

С) растворенным в воде кислородом

5) Инфузория-туфелька передвигается с помощью...

А) жгутика

В) ресничек

С) ложноножек

6) Наиболее сложное строение из простейших имеют:

А) эвглена зелёная

В) амёба

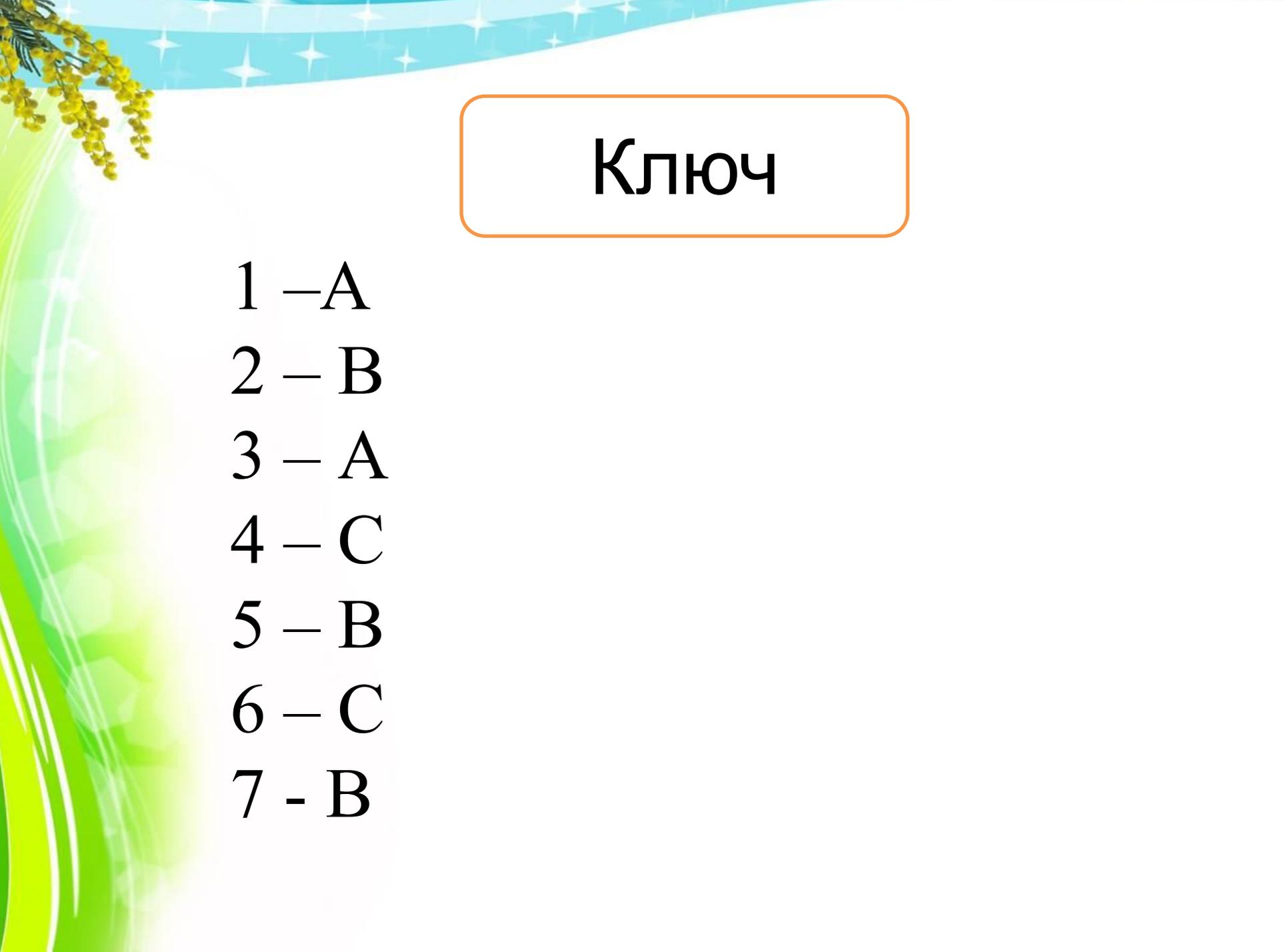
С) инфузории

7) В каком случае правильно перечислены классы простейших:

А) амёбы-инфузории-жгутиконосцы

В) саркодовые-жгутиконосцы-ресничные инфузории

С) саркодовые-амёбы-фораминиферы-кокцидии



Ключ

1 – А

2 – В

3 – А

4 – С

5 – В

6 – С

7 - В