

Грибы

Грибы – отдельное царство живых организмов.

Черты сходства с животными

- гетеротрофный тип питания; - отсутствие пластид;
- наличие в клеточной стенке углевода хитина;
- запасные питательные вещества откладываются в виде гликогена;
- в обменных реакциях

Черты сходства с растениями

- поглощение веществ путем всасывания;
- неподвижность;
- неограниченный рост;
- наличие клеточной стенки.

Все грибы – гетеротрофы.

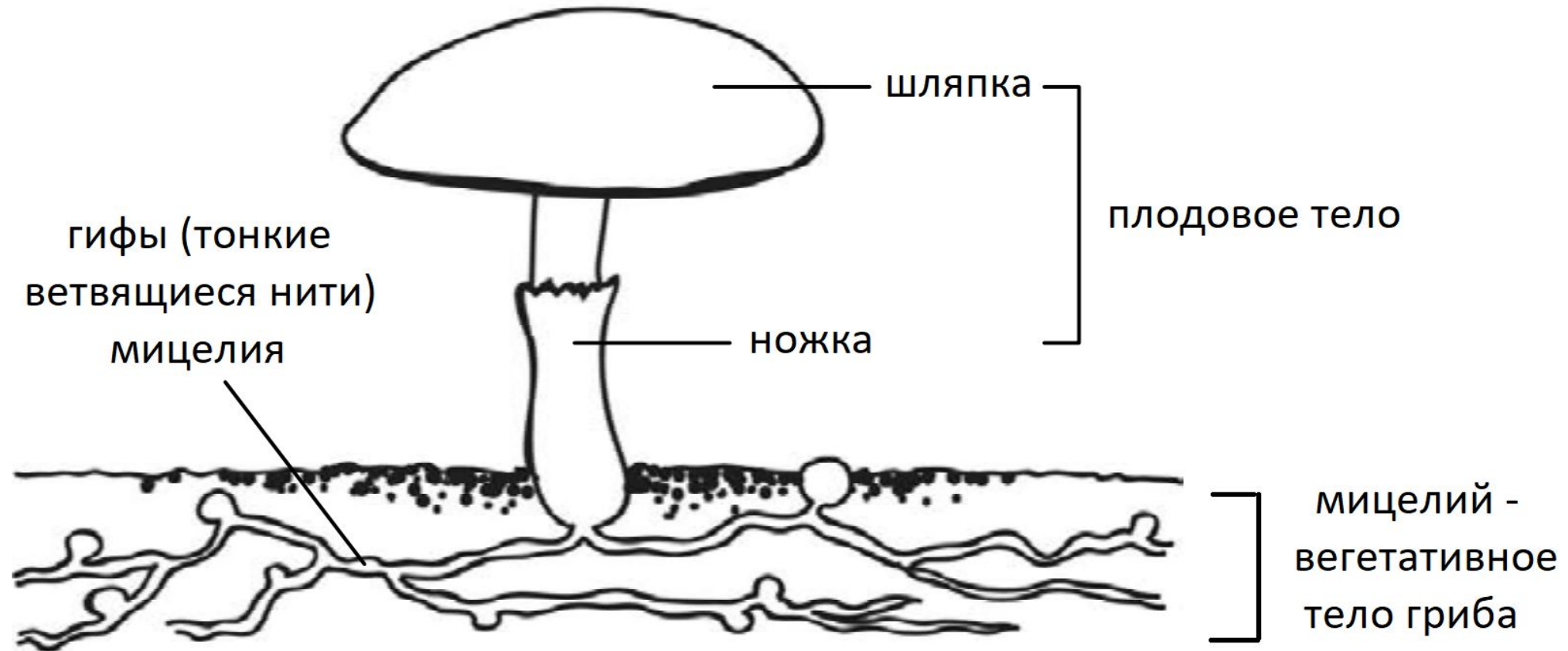
в зависимости от способа потребления органических веществ

сапротрофы
разлагают
мёртвые
останки

паразиты
питаются за
счёт хозяина,
наноса ему вред

симбионты
вступают во
взаимовыгодны
е отношения с
растениями

Внешнее строение гриба на примере шляпочных грибов (отдел Базидиомицеты, высшие грибы)



Вегетативный – относящийся к росту, питанию и обмену веществ

грибы-паразиты

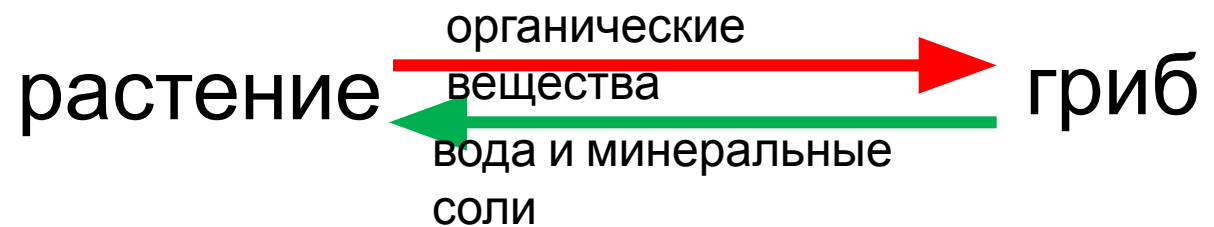


гифы проникают
в клетку хозяина

грибы-
симбионты



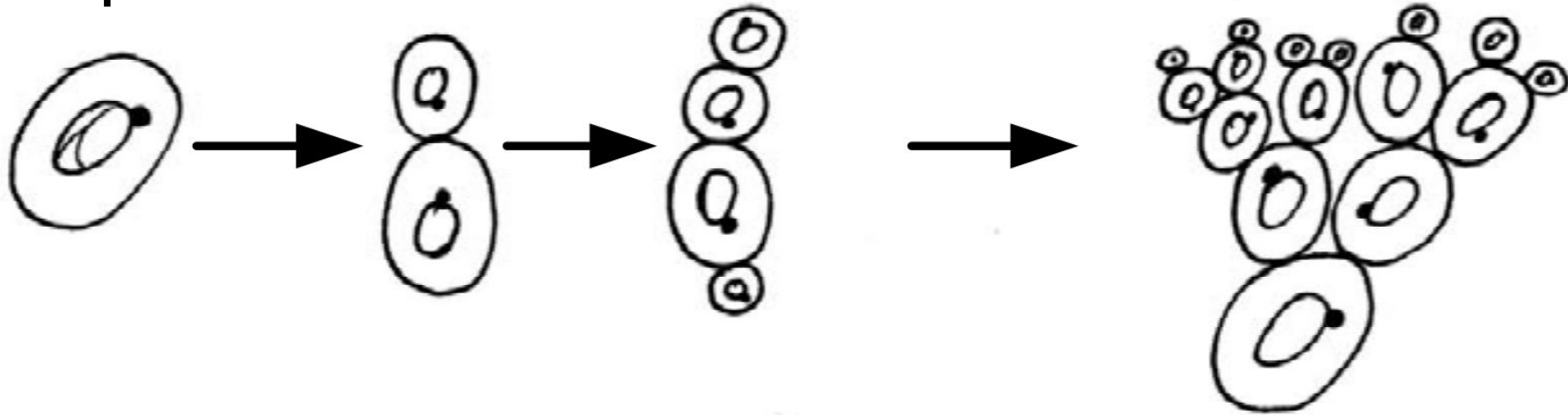
корни растения + гифы гриба =
микориза



Размножение грибов

Бесполое:
почкование;
частями мицелия;
споры.

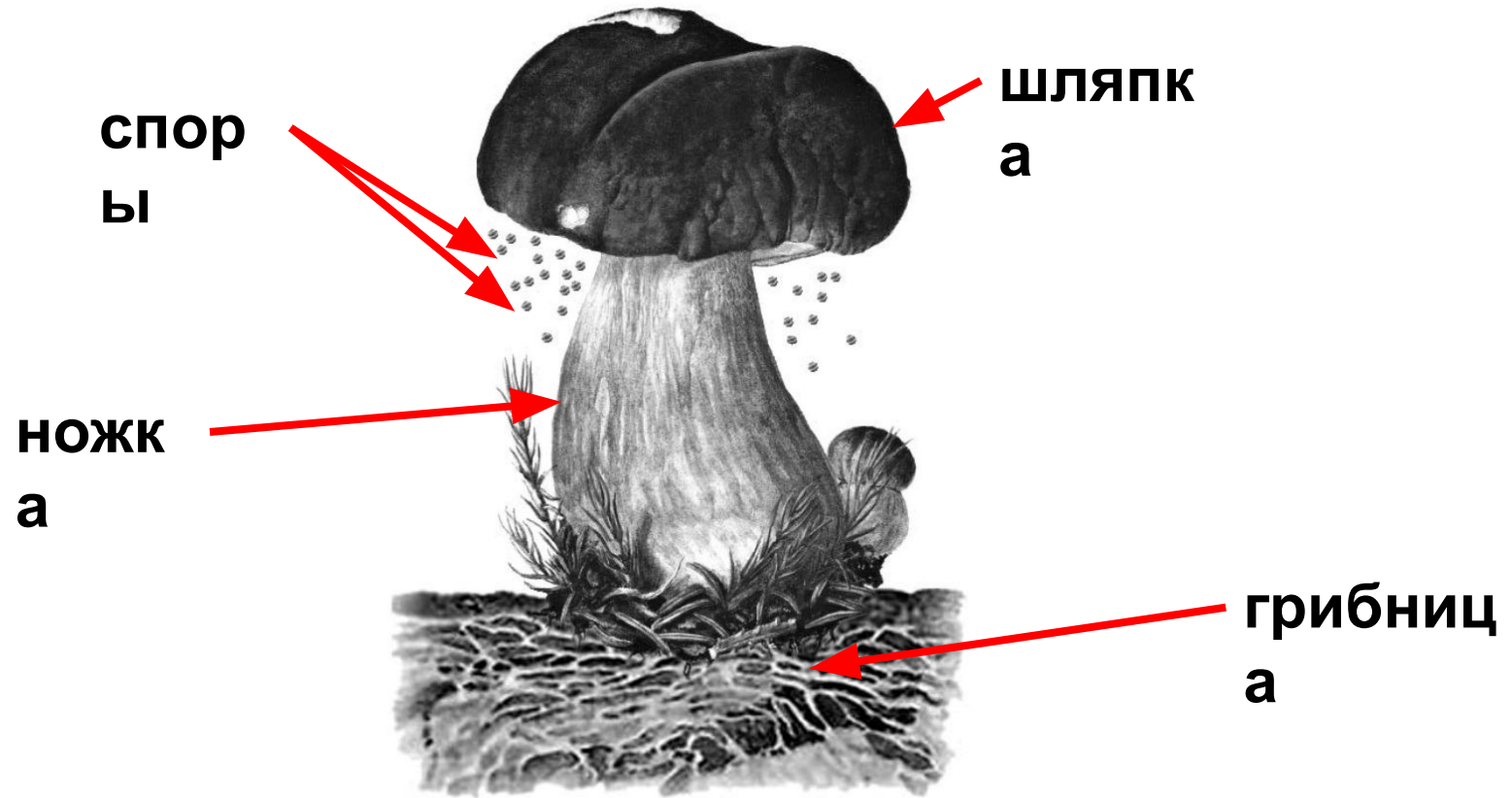
Половое:
слияние половых
клеток



Почкование дрожжей: дочерние клетки образуются из выростов (почек) материнской клетки

1

Рассмотрите изображение белого гриба и выполните задания.



1.1. Покажите стрелками и подпишите на рисунке *ножку*, *шляпку*, *грибницу* и *споры* белого гриба.

1.2. Какая часть гриба поглощает из почвы воду с растворёнными в ней минеральными веществами?



Ответ: Мицелий или
грибница

1.3. В приведённом ниже списке перечислены названия грибов. Все они, за исключением одного, относятся к одной группе. Выпишите название того гриба, который «выпадает» из общего ряда и относится к другой группе грибов. Укажите, к какой группе относится выбранный Вами гриб.

Подберёзовик, мухомор, сыроежка, опёнок.



Ответ: **Мухомор. Мухомор относится к группе ядовитых грибов.**



2 В зрелых плодовых телах развиваются споры, которые, попав в почву, прорастают. Найдите в приведённом списке название этого процесса и запишите его.

Дыхание, питание, выделение, размножение.



Ответ: **Размножени**
е.

3

Выберите из предложенного списка и вставьте в текст пропущенные слова, используя для этого их цифровые обозначения. Впишите номера выбранных слов на места пропусков в тексте.

Грибы

Грибы питаются готовыми органическими веществами. Эта особенность жизнедеятельности сближает их с _____ (А). Клеточная стенка гриба содержит _____ (Б), что позволяет ей выполнять функцию опоры. С _____ (В) их сближает неограниченный рост и отсутствие активного движения.

Список слов:

- 1) растения
- 2) белок
- 3) хитин
- 4) бактерии
- 5) мембрана
- 6) животные

Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

Ответ:

| А | Б | В |
|----------|----------|----------|
| 6 | 3 | 1 |