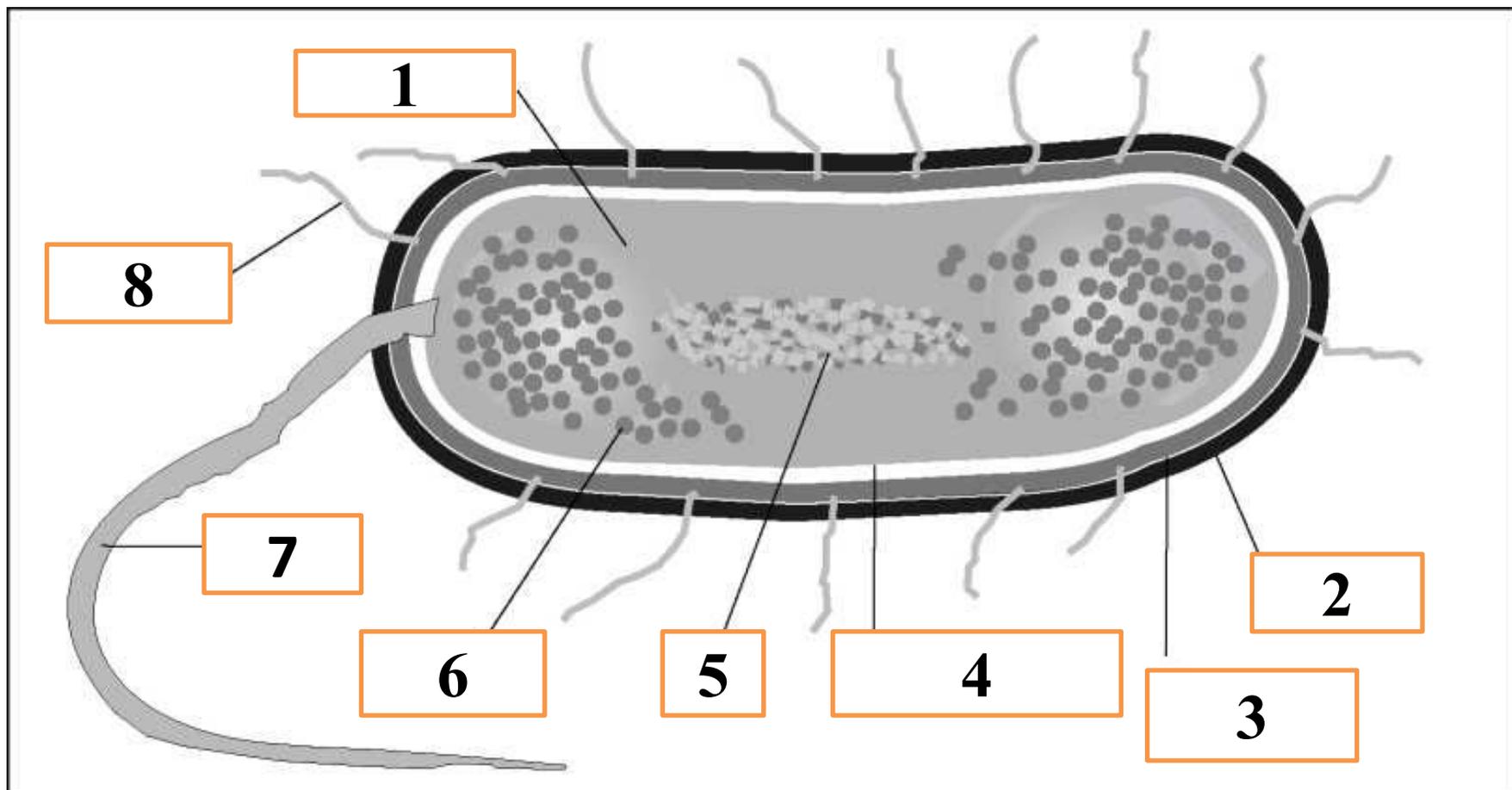
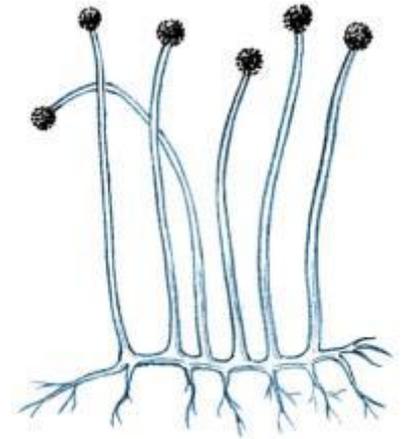
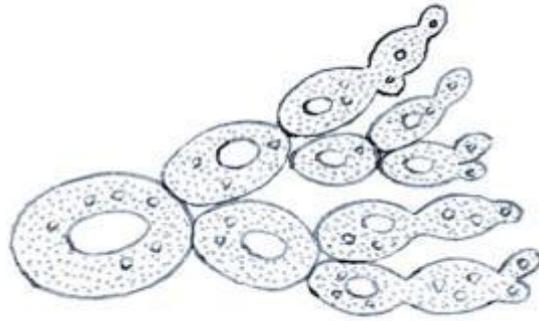
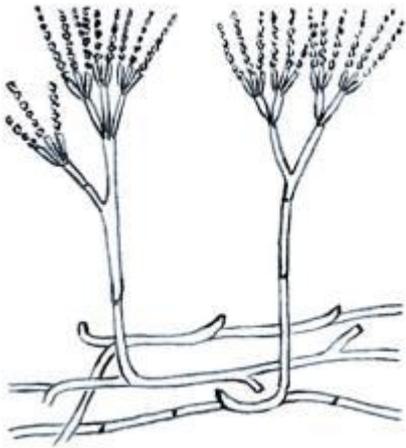


Строение бактериальной клетки





Царство Грибов



Микология – наука о грибах



Микология (от греч. «микес» - «гриб» и «ЛОГОС» – «понятие», «МЫСЛЬ») – наука, возникшая первоначально как отрасль ботаники.

Проблема: Что такое грибы? Почему их выделили в отдельное царство?

Факт 1

Грибы похожи ни на растения, ни на животных, они могут расти в отсутствие света, но не могут двигаться, как животные



Факт 2

Грибы растут в течение всей жизни, как растения, но питаются только готовыми органическими веществами



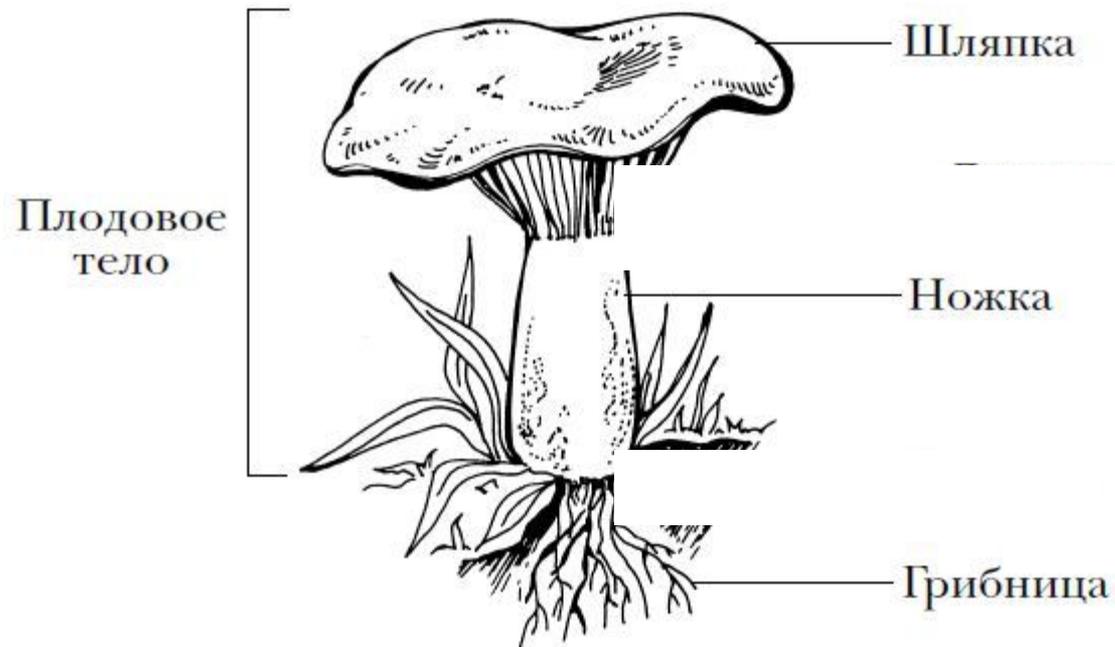
СООТНЕСИТЕ

•А. Сходство с растениями

•Б. Сходство с животными

1. Неподвижны
2. имеют клеточные стенки
3. являются гетеротрофами
4. не содержат хлорофилл
5. растут верхушечной частью

Строение шляпочного гриба



Зарисуйте гриб, сделайте подписи к рисунку.

Микориза- симбиоз гриба и дерева



вода, минеральные соли

гриб



дерево

органические вещества

Питание грибов



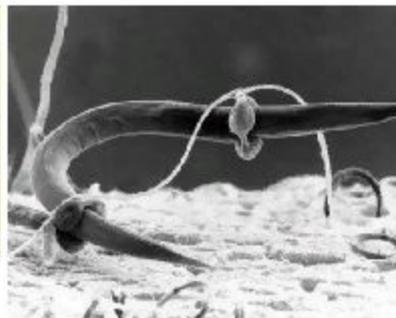
Сапротрофы



Паразиты

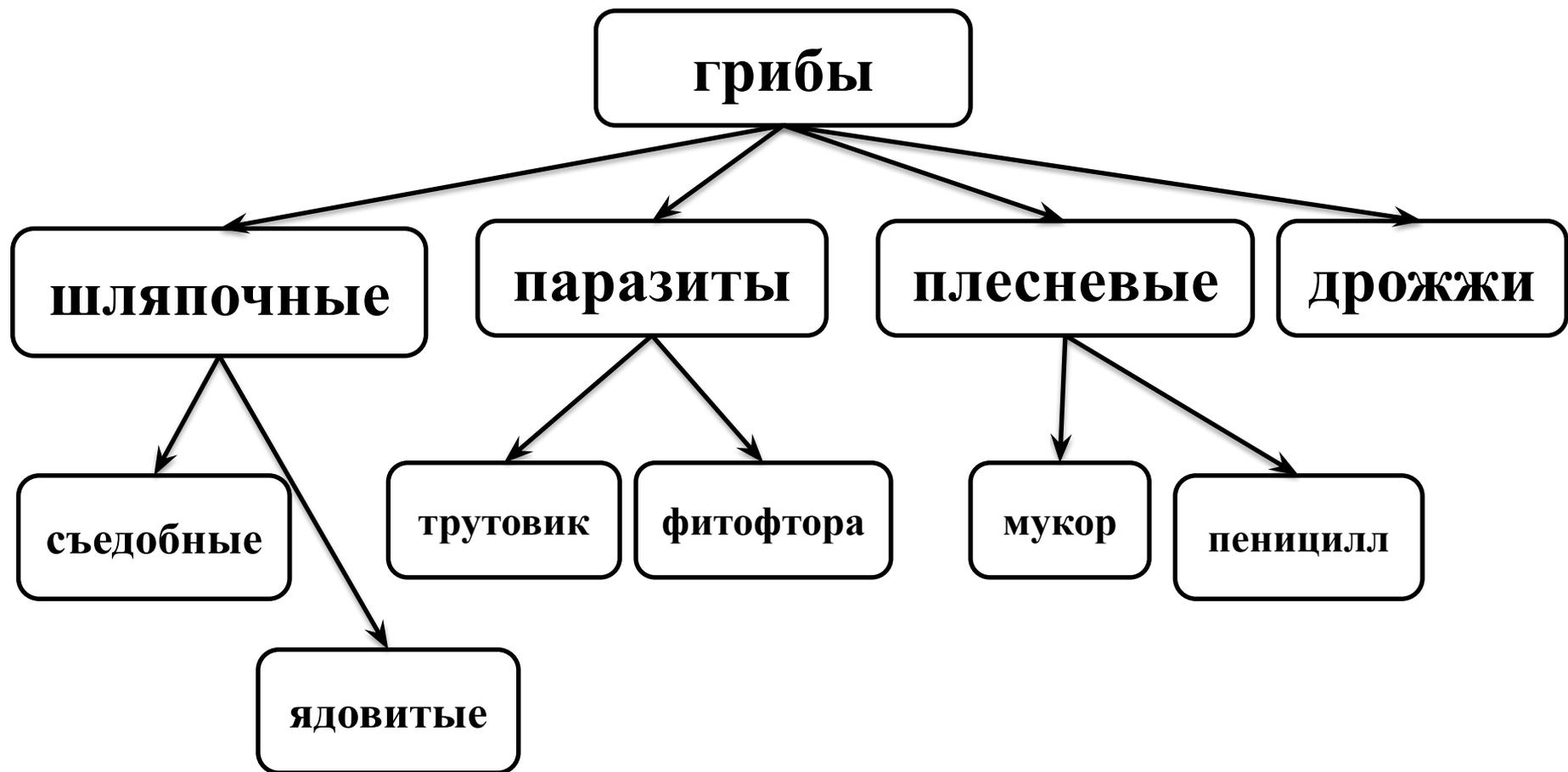


Хищники



Симбионты





1 ГРУППА Съедобные грибы

Пластинчатые грибы



Сыроежка



Рыжик



Опенок осенний

Трубчатые грибы



Подосиновик

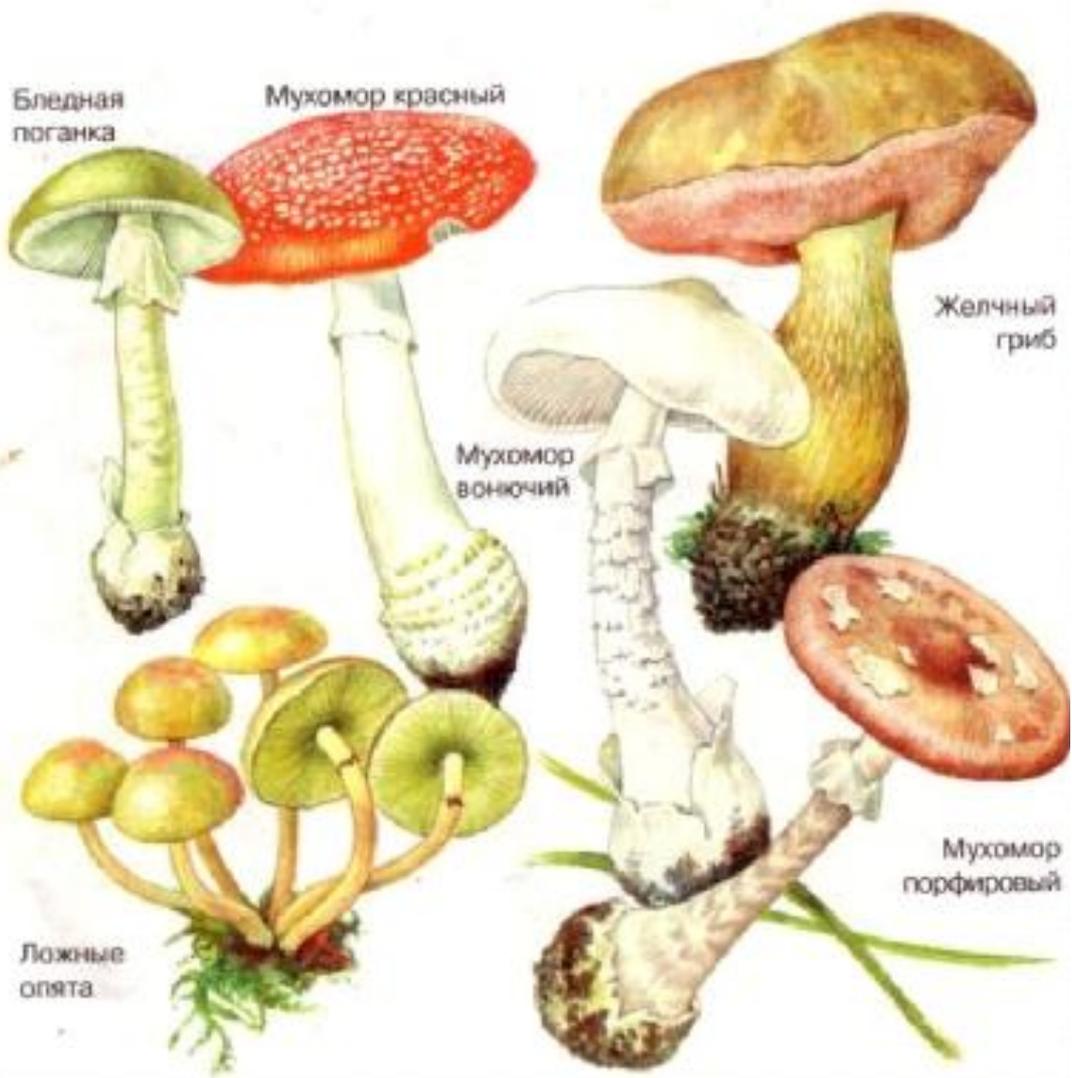


Подберёзовик



Белый гриб

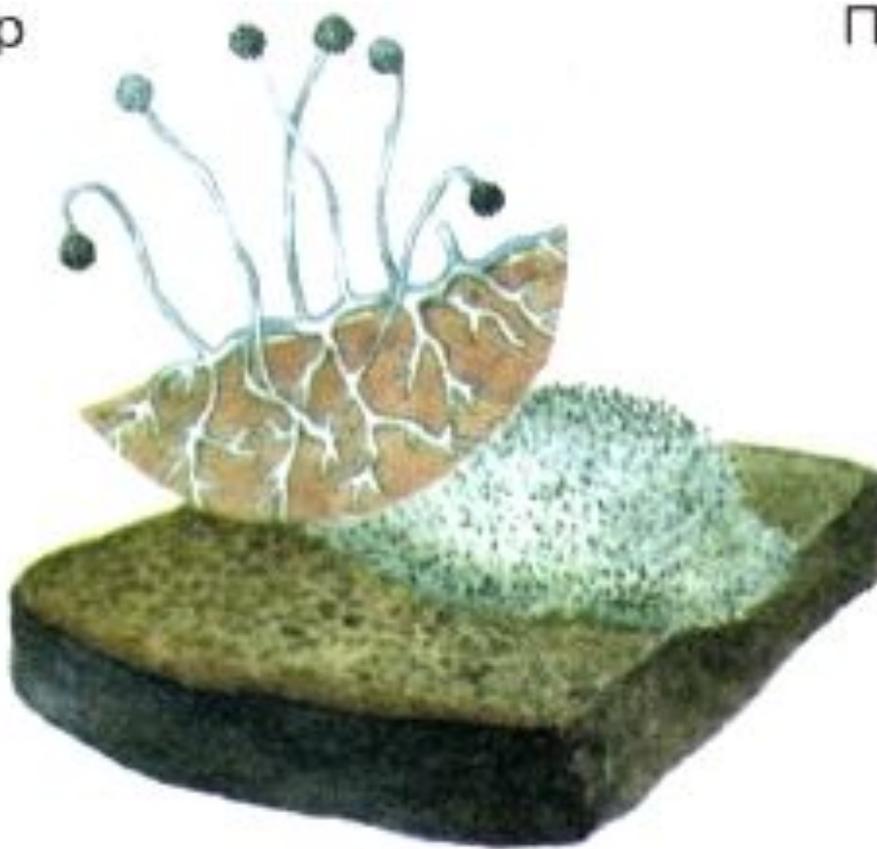
Ядовитые грибы



2 ГРУППА

Плесневые грибы

Мукор



Пеницилл



3 ГРУППА Грибы-паразиты



Труговик



Спорынья



Хищный гриб



Муцистая роса



Ногтевой грибок



Фигофтора

Дрожжи



- **Мицелий состоит из овальных или вытянутых палочковидных одноядерных клеток.**
- **Обитают в средах, содержащих сахар.**
- **Размножаются почкованием и спорами.**

Игра «Правила сбора грибов»

Перефразируйте неправильные правила в правильные и обоснуйте их.

- 1. Всегда пробуй гриб на вкус.**
- 2.Клади в корзину все грибы, дома разберешься.**
- 3. Собирай грибы возле дороги, они крупнее.**
- 4.Собирай старые грибы, они вкуснее и наваристее.**
- 5.Отрывай гриб, прямо с грибницей.**
- 6. Подозрительные грибы лучше растоптать.**

Игра «Правила сбора грибов»

1. Никогда не пробуй грибы на вкус!

(Можно отравиться.)

2. Не знаешь гриб – не бери его!

(Гриб может оказаться ядовитым, можно отравиться.)

3. Не собирай грибы вблизи дорог!

(Они накапливают вредные вещества из выхлопных газов автомобилей.)

4. Не собирай старые перезрелые грибы!

(В них накапливаются продукты разложения, заводятся черви. Старые и червивые грибы нужно положить на подходящее место, чтобы проросли споры.)

5. Срезай гриб ножиком!

(Чтобы не повредить грибницу.)

6. Не срывай грибы зря!

(Ими питаются многие животные)

Верны ли утверждения?

- 1. Грибы не имеют хлоропластов и других пластид.
- 2. Гифы - это корни.
- 3. Все грибы растут в лесах.
- 4. Грибы имеют грибницу, состоящую из белых тонких нитей (гифов).
- 5. Все грибы - это многоклеточные организмы.
- 6. Тело шляпочного гриба состоит из переплетенных нитей (гифов).
- 7. Все грибы – паразиты.
- 8. В клеточных стенках грибов, как в покровах тела раков, насекомых, имеется органическое вещество- хитин.
- 9. Грибы питаются готовыми органическими веществами.
- 10. Среди грибов встречаются как одноклеточные, так и многоклеточные.

Домашнее задание:

§ 12

Рефлексия

Закончите любое из предложений

- *Сегодня я узнал...*
- *Сегодня я понял...*
- *Сегодня я задумался...*
- *Самым интересным сегодня было...*
- *Самым сложным для меня сегодня было...*