

1



2



4 6



4 a

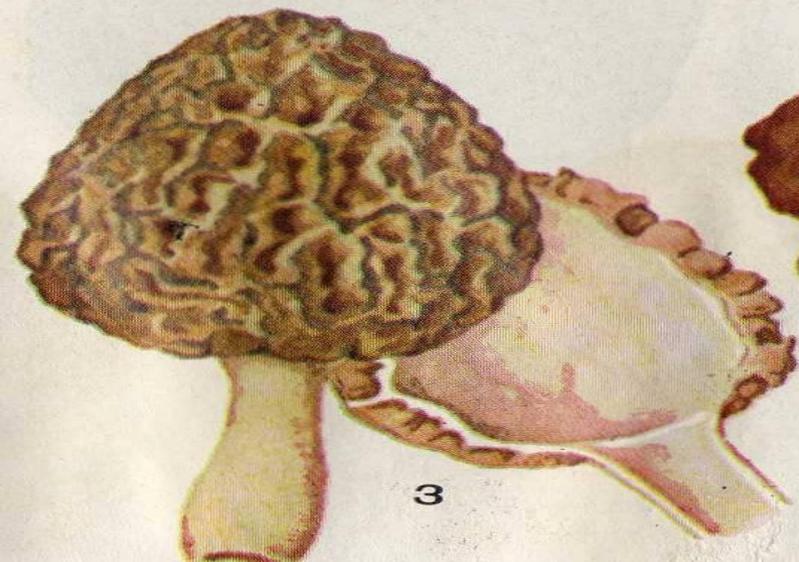




1



2

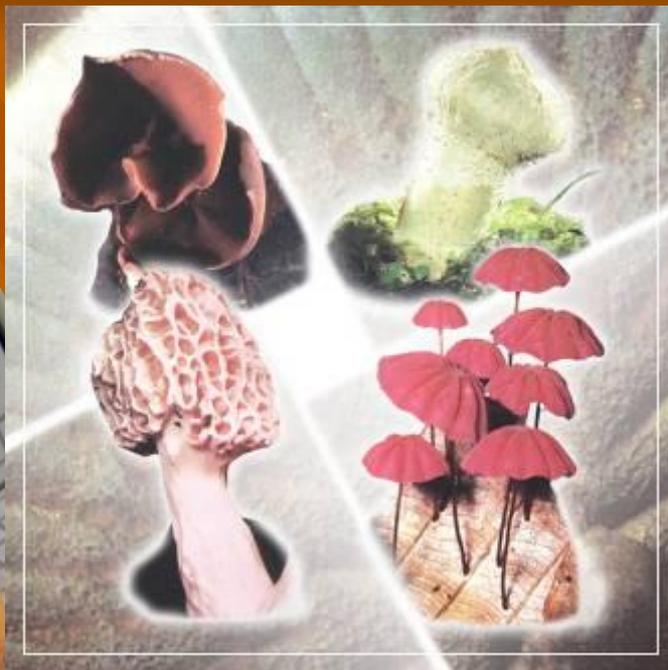


3



4





Многообразие грибов, их роль в биосфере и жизни человека.

Планируемые результаты:

Систематизируем знания о грибах, узнаём их роль в природе и жизни человека.

Личная значимость:

В огороде картофель и томаты портятся от фитофторы, в садах яблоки от парши. Самый ценный гриб – это Боровик, а может пеницилл? Почему нельзя есть заплесневевшие продукты, но можно делать уколы пенициллина, если у человека нет к нему аллергии?

Мы знаем:

1. Грибы – это не растения, не животные, но и то и другое

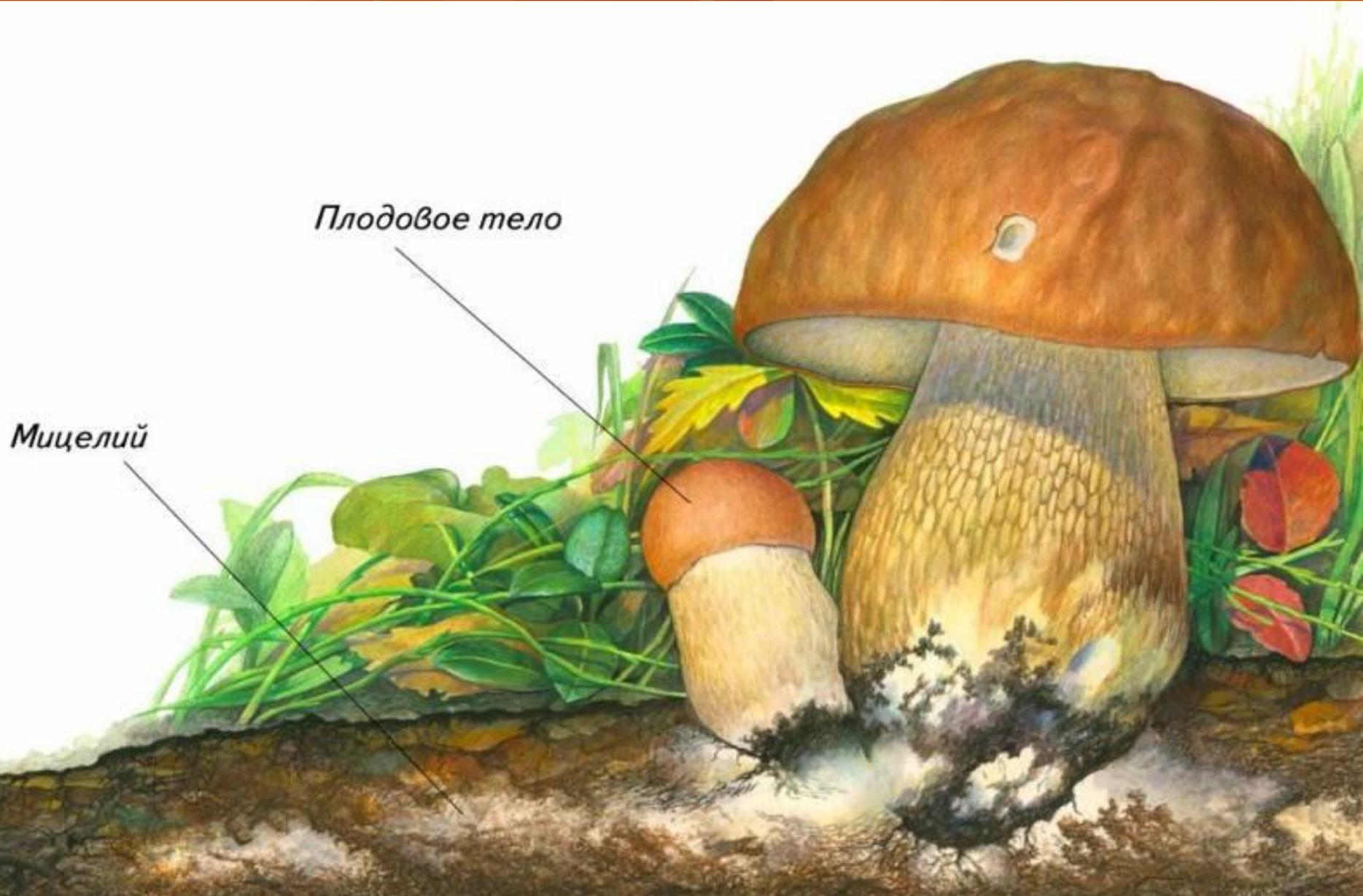
а) признаки растения

↑ ↓ ↘
неподвижность неограниченный рост всасывание, а не заглатывание пищи

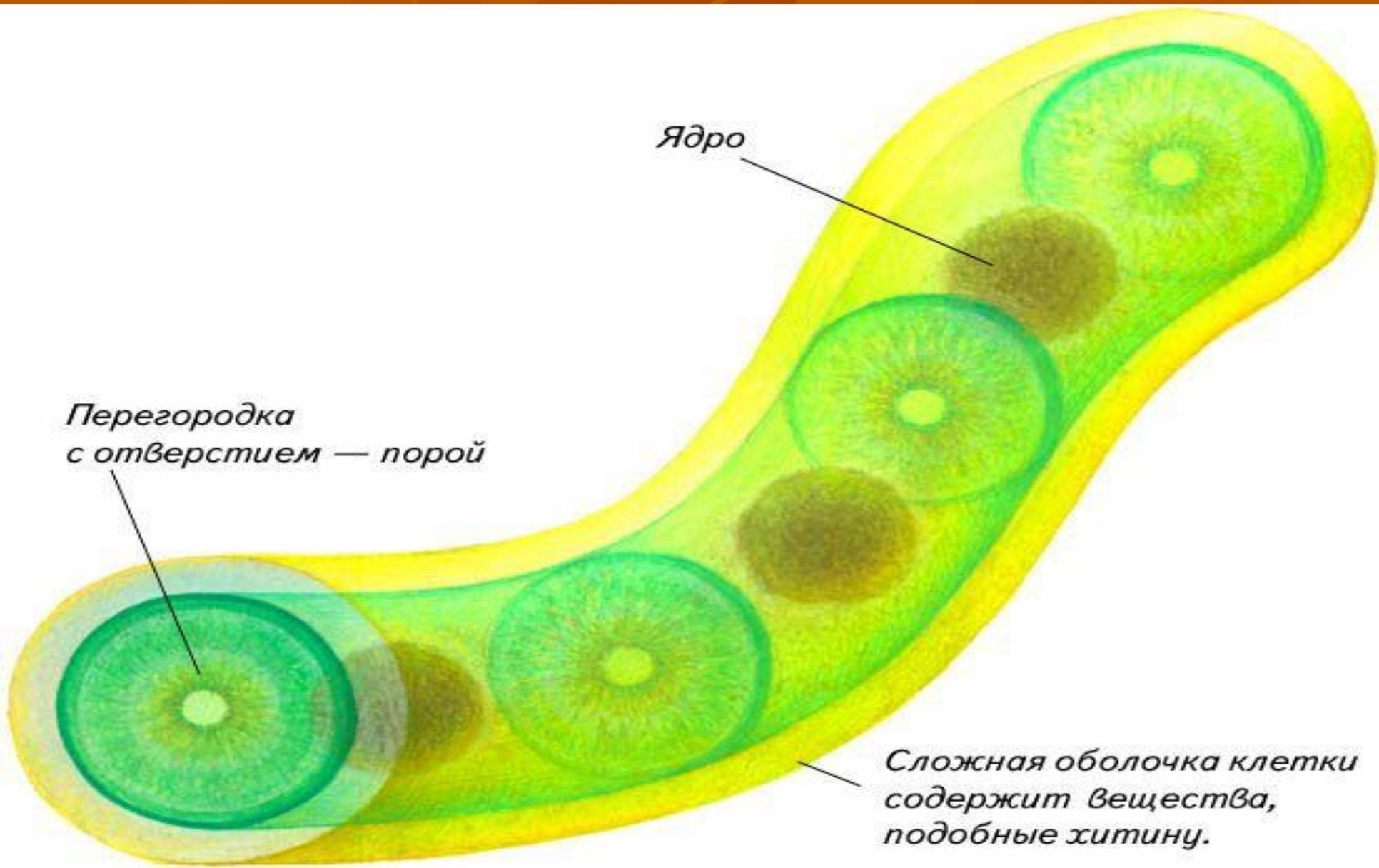
б) признаки животных

↙ ↓ ↘
углевод хитин в оболочке клеток запасной продукт гликоген продукт обмена веществ - мочевины

в) собственные признаки



2. Грибы - эукариоты



Сапрофиты

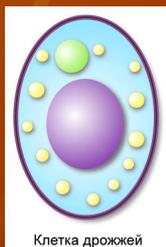
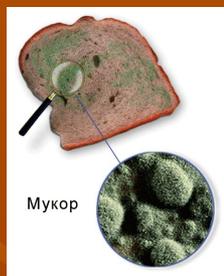
← 3. Грибы - гетеротрофы →

Симбионты



Паразиты

Хищники

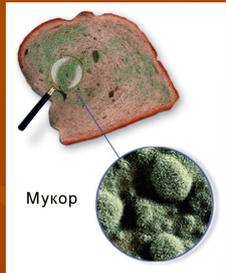


4.Строение грибов

Одноклеточные

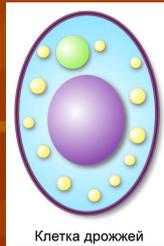
Многоклеточные

мукор



Мукор

дрожжи



Клетка дрожжей

шляпочные



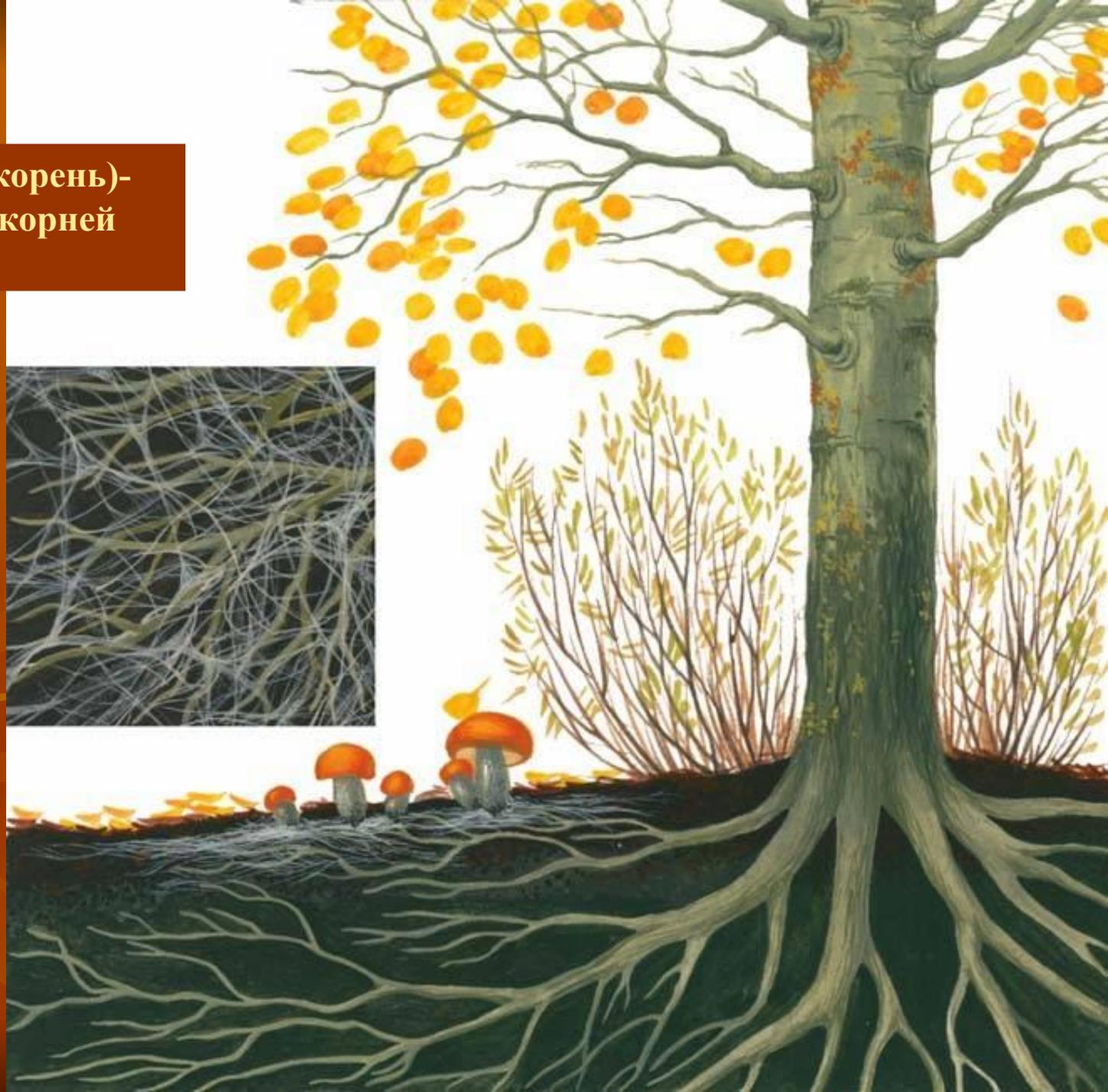
пеницилл



трутовики



5. Микориза (грибокорень) - симбиоз грибов и корней деревьев.



6. Размножение

Половое

Бесполое

слияние
специализированных
клеток

спорами

частями
мицелия

вегетативное

почкование



Роль грибов в природе и жизни человека



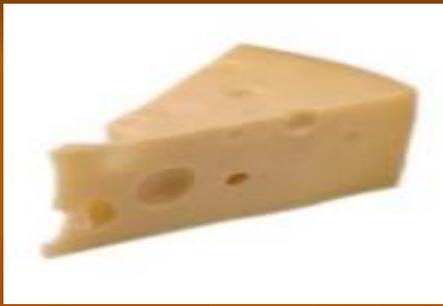
→ Помощь хлебопёкам



→ Создают лекарства



→ Болезнетворные грибы



→ Помощь сыроделам



→ Наносят ущерб сельскохозяйственным культурам



→ Ядовитые грибы

→ Портят продукты питания



Грибной лабиринт

Бугровато, а не воз

Ноздревато, а не нос

Сверху слизь, а не червяк

Жил в земле, а не хомяк

1.Разрастание грибницы увеличивается на 20-30 см. Установите возраст грибницы, если диаметр её круга равен 12метров.

2.Развитие взрослого гриба идёт быстро. Белый гриб созревает на пятый день. Вес гриба меняется так: первый день-2г, четвёртый-190г.сколько весит взрослый гриб?

Дайте объяснение явлению

Замечено, что в засушливое лето грибы растут ближе к стволу дерева, а в дождливое- на некотором расстоянии от него.

Почему?

Домашнее задание

- 1. Знать особенности грибов
- 2. Найти народные приметы о грибах
- 3. Дать объяснение пословице:

Гриб в банки закатал – опасность для здоровья создал.