

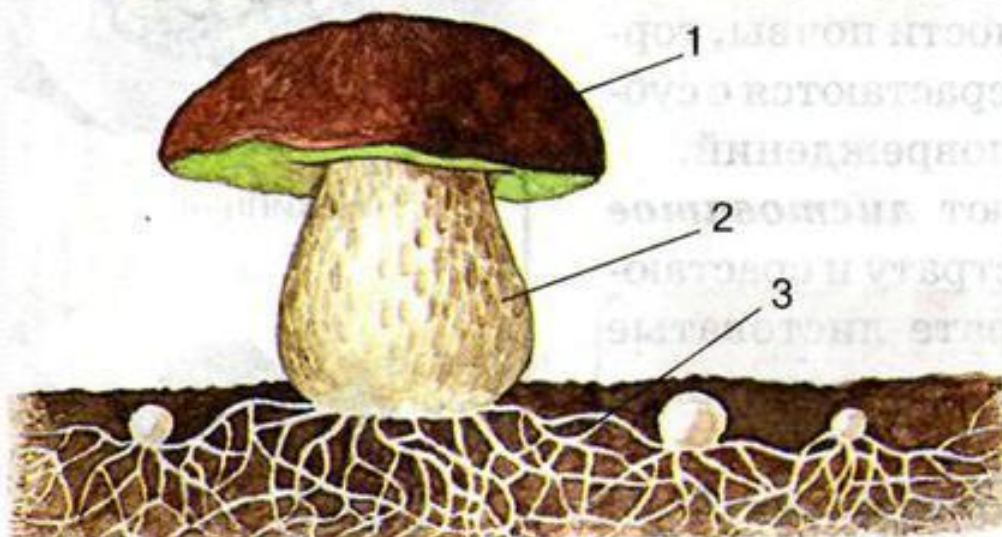
Грибы



Работу выполнила
Ученица 9 класса
МБОУ «ООШ № 14»
Коновцева Елена

Грибы́ — царство живой природы, сочетающие в себе некоторые признаки как растений, так и животных. Грибы изучает наука микология, которая считается разделом ботаники, поскольку ранее грибы относили к царству растений. На Земле существует от 100 до 250 тысяч, а по некоторым оценкам до 1,5 миллионов видов грибов. Понятие о грибах как об отдельном царстве сформировалось в науке к 1970-м годам.

Строение шляпочного гриба



1 - шляпка;

2 - ножка;

3 – мицелий или
грибница

1 и 2 – плодовое тело.

- Тело большинства грибов состоит из многочисленных ветвящихся нитей (гифов), образующих мицелий, или грибницу.
- Грибница шляпочных грибов образует плодовые тела, состоящие из пенька (ножки) и шляпки.

Размножение грибов

Вегетативное

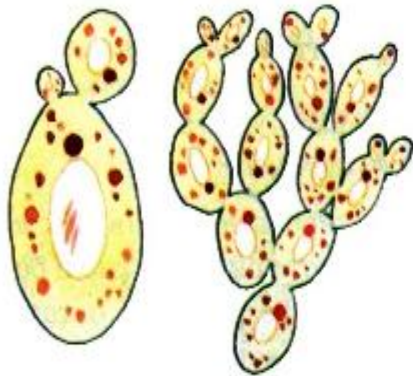
Бесполое

Половое

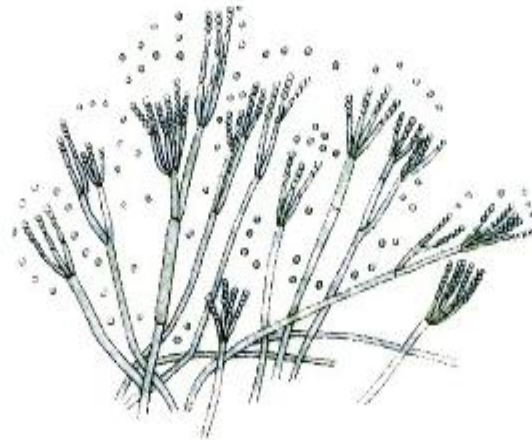
1. Частями грибницы
2. Почкованием

Спорами –
специализированными
клетками

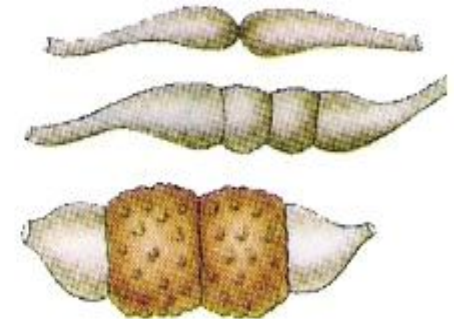
Гаметамы – половыми
клетками



Почкование дрожжей



Размножение спорами
пеницилла



Слияние гамет

ПРОИСХОЖДЕНИЕ ГРИБОВ

Грибы являются очень древними организмами. Возраст их ископаемых сородичей датируется сотнями миллионов лет. Самые древние ископаемые останки грибов пролежали в земле около 900 млн. лет. Ученые не исключают, что они могут быть самыми древними эукариотами. Относительно происхождения грибов имеется предположение, что они произошли от водорослей, с которыми имеют много общих черт. Большинство ботаников считают, что сходство водорослей и грибов обусловлено тем, что у них были общие предки из группы жгутиковых. Также мнения ученых отличаются по поводу того, был ли общий предок непосредственно для всей группы грибов либо они произошли от разных организмов.

Виды шляпочных грибов

Пластинчатые грибы



Сыроежка



Рыжик



Опенок осенний

Трубчатые грибы



Подосиновик



Подберёзовик



Белый гриб

Съедобные грибы



Белый гриб



Подберёзовик



Волнушка



Опята



Подосиновик

Ядовитые грибы



Мухомор



Желчный гриб



Бледная поганка



Ложные опята



ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ГРИБОВ ЛЮДЬМИ

Многие виды грибов активно используются человеком в пищевых, хозяйственных и медицинских целях. Блюда из съедобных грибов традиционно входят в национальные кухни многих народов мира. Во многих странах развито промышленное выращивание съедобных грибов, производство материалов для грибоводов-любителей. Микроскопические грибы используются в пищевой промышленности для приготовления напитков способом брожения, ферментации различных пищевых продуктов. Грибы — один из важнейших объектов биотехнологии, применяемых для производства антибиотиков и других лекарственных средств, некоторых химических веществ, используемых в пищевой промышленности и в технических целях.