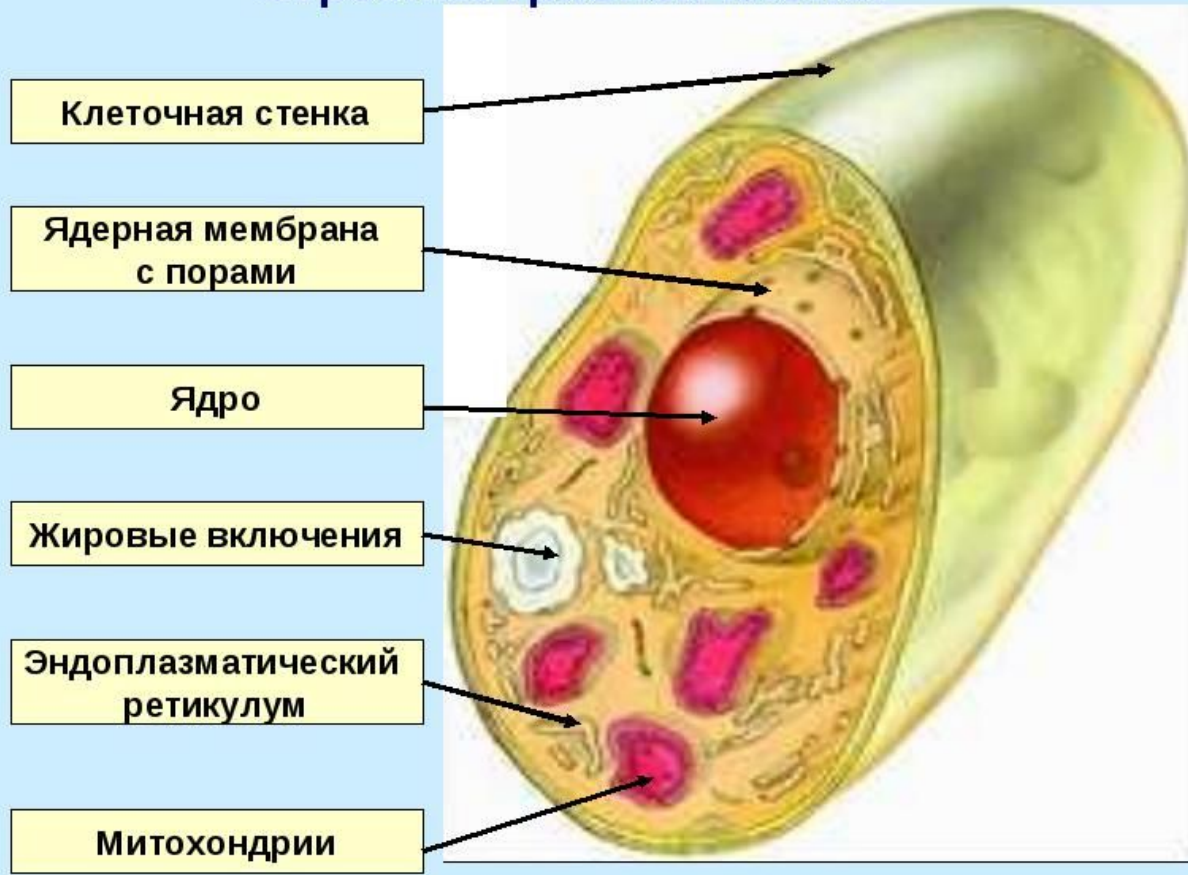


Грибы, их общая характеристика, строение и жизнедеятельность.



Строение грибной клетки

Строение грибной клетки



Постановка проблемного вопроса

Грибы не содержат зеленого хлорофилла, а все же в своем теле имеют органические вещества. Предположите, как гриб их получает.

Что сегодня нам предстоит выяснить?

Почему грибы выделяют в особое царство?

Почему по типу питания относят к гетеротрофам?

Какое строение имеют грибы?

Грибы — эукариотические организмы и их выделяют в отдельное царство.



Питание грибов

Для питания грибам необходимо готовое органическое вещество, что сближает их с животными. Но по способу поглощения пищи – путем всасывания, а не заглатывания - они сходны с растениями.

По характеру питания грибы относят к сапротрофам



Грибы-сапротиты



- Большинство сапротитов селится на всевозможных растительных остатках – опавшей хвое и листве, на веточках и шишках, стеблях однолетних трав и других элементах лесного опада, в подстилке – это подстилочные сапротиты. К сапротрофам также относятся *плесени* (пеницилл, мукор), селящиеся на почве, хлебе, гниющих фруктах, и дрожжи.



Пеницилл

По характеру питания грибы относят еще к паразитам



Грибы-паразиты

- Среди плесневых грибов встречаются и паразиты. Они нападают на растения, на животных и даже на человека. Например, грибок фитофтора (от греч. *phyton* — растение и *phthoros* — гибель, уничтожение) является настоящим бичом картофеля. В дождливые годы его грибница способна превратить картофельную ботву в зловонную темную массу. Она привлекает к себе мух, которые легко переносят споры гриба на еще здоровые растения.
- Существуют паразитические грибы, опасные и для человека. Например, они способны вызывать грибковые заболевания кожи. Чтобы уберечься от такой напасти, следует соблюдать простое правило гигиены — например, при посещении бассейнов и бань надо надевать на ноги резиновые тапочки.



- Возбудитель мучнистой росы при большом увеличении



Строение клетки

Грибы — эукариотические организмы. Т.е. в клетке есть четко оформленное ядро.

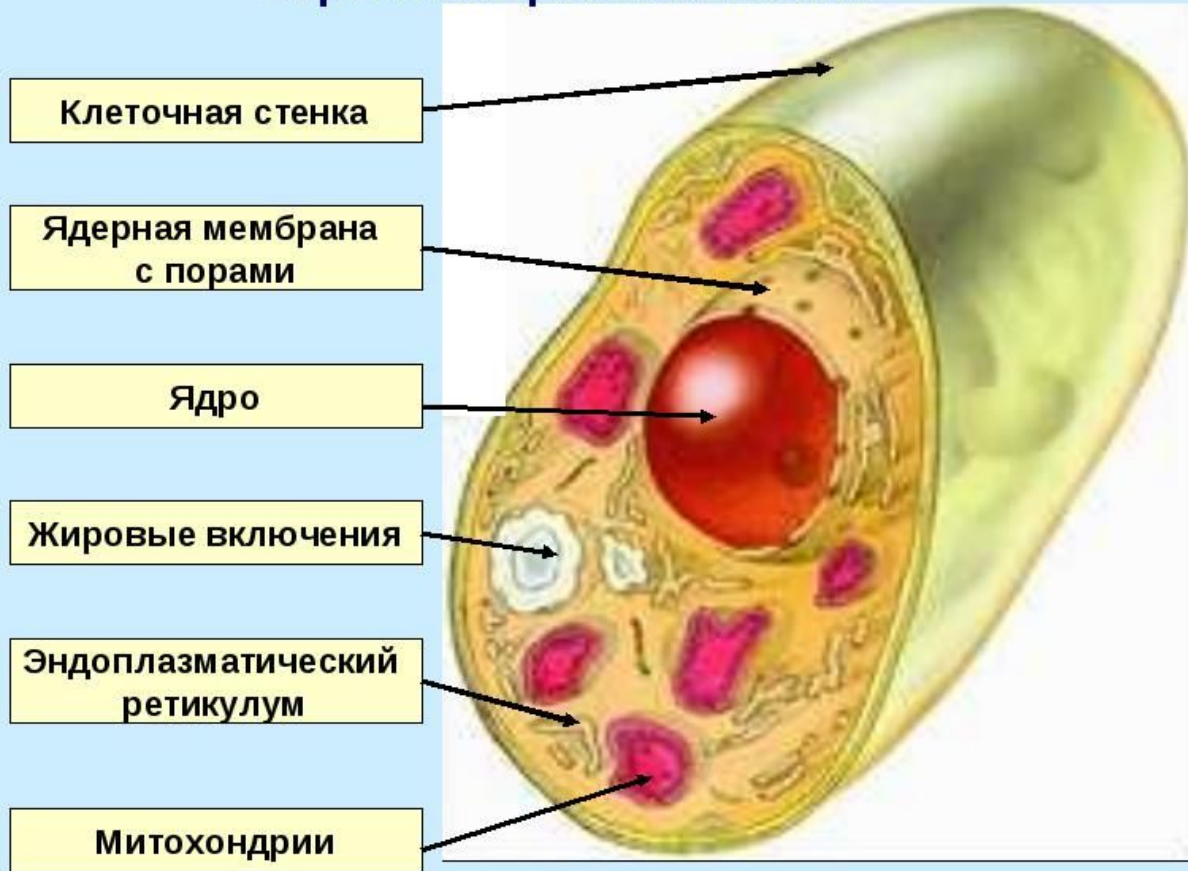
У организмов царства грибы есть *клеточная стенка*, т.е. мембрана имеет утолщение, содержащее запасное питательное вещество — *хитин*.

Это углевод, присущий грибам и членистоногим; Еще характерным веществом грибов является *гликоген* — тоже углевод.

Когда упоминают сходство грибов с растениями, то имеют ввиду именно клеточную стенку, у клеток животных организмов клеточной стенки нет.

Строение грибной клетки

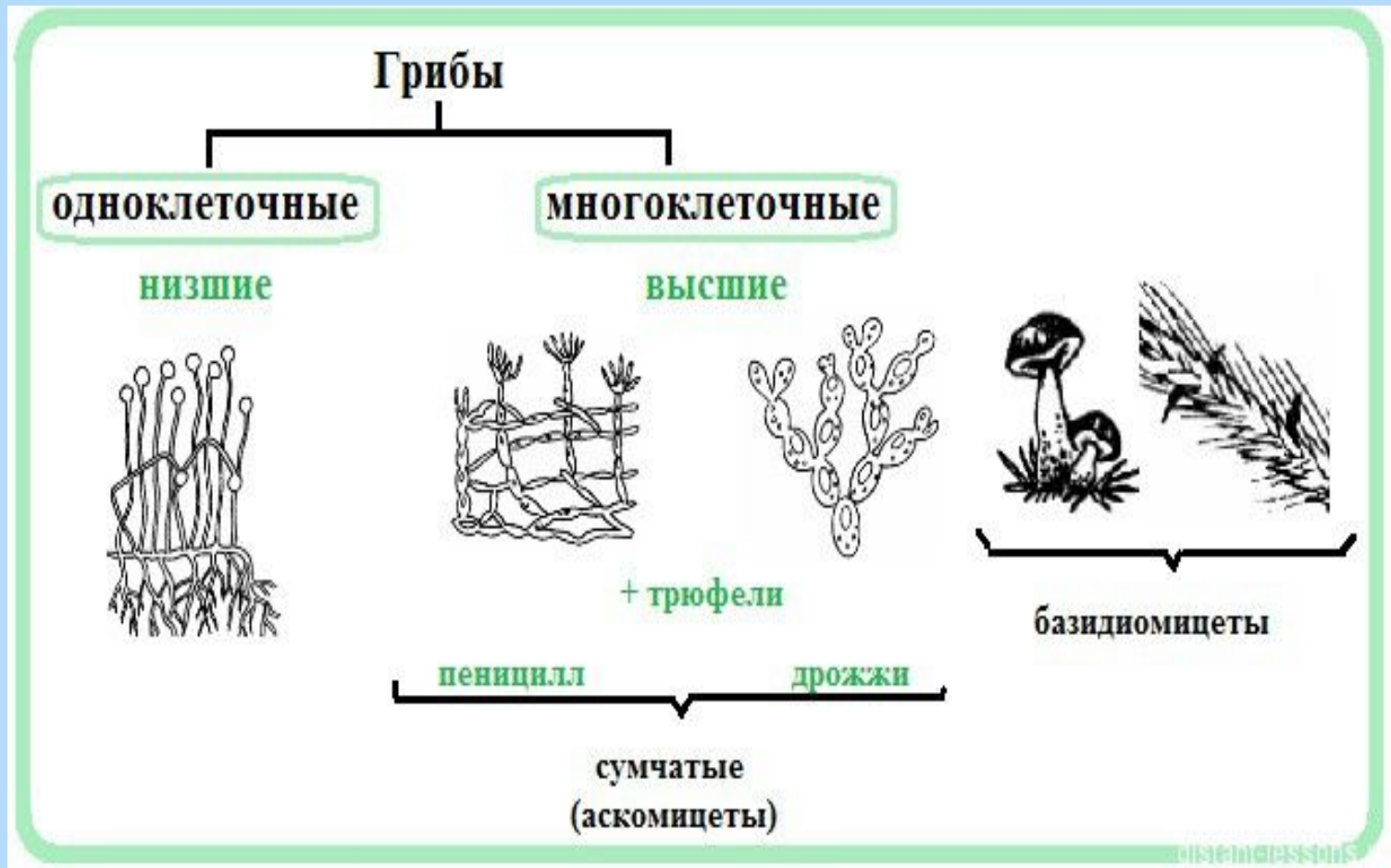
Строение грибной клетки



Тело гриба состоит из тонких белых нитей, образующих грибницу, или мицелий

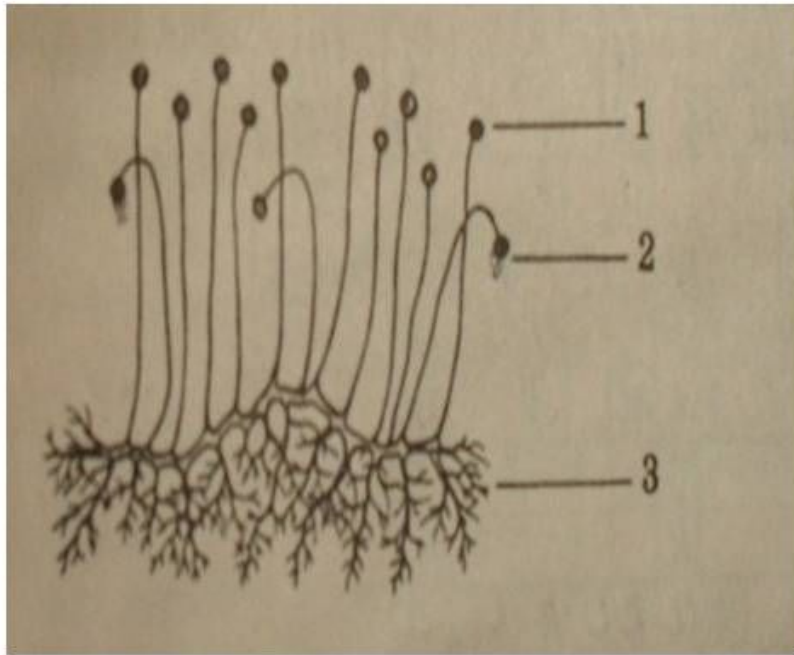


Строение грибов



Строение плесневого гриба мукора

Строение плесневого гриба мукора:



1- гифы

2- головка со спорами

3- грибница

(одна сильно разросшаяся клетка)

Дрожжевые грибы



Строение гриба



Размножение гриба: бесполое или половое.
Бесполое при помощи спор или вегетативно.

