

**Особенности  
строения  
грибной  
клетки**



***Грибы*** — это гетеротрофные организмы, лишенные возможности синтезировать органические вещества. Они усваивают их из разнообразных остатков растительного или животного происхождения или живых тканей других организмов. Это обуславливает образ жизни и особенности строения грибов.



# ***Строение грибной клетки***

## Грибная клетка

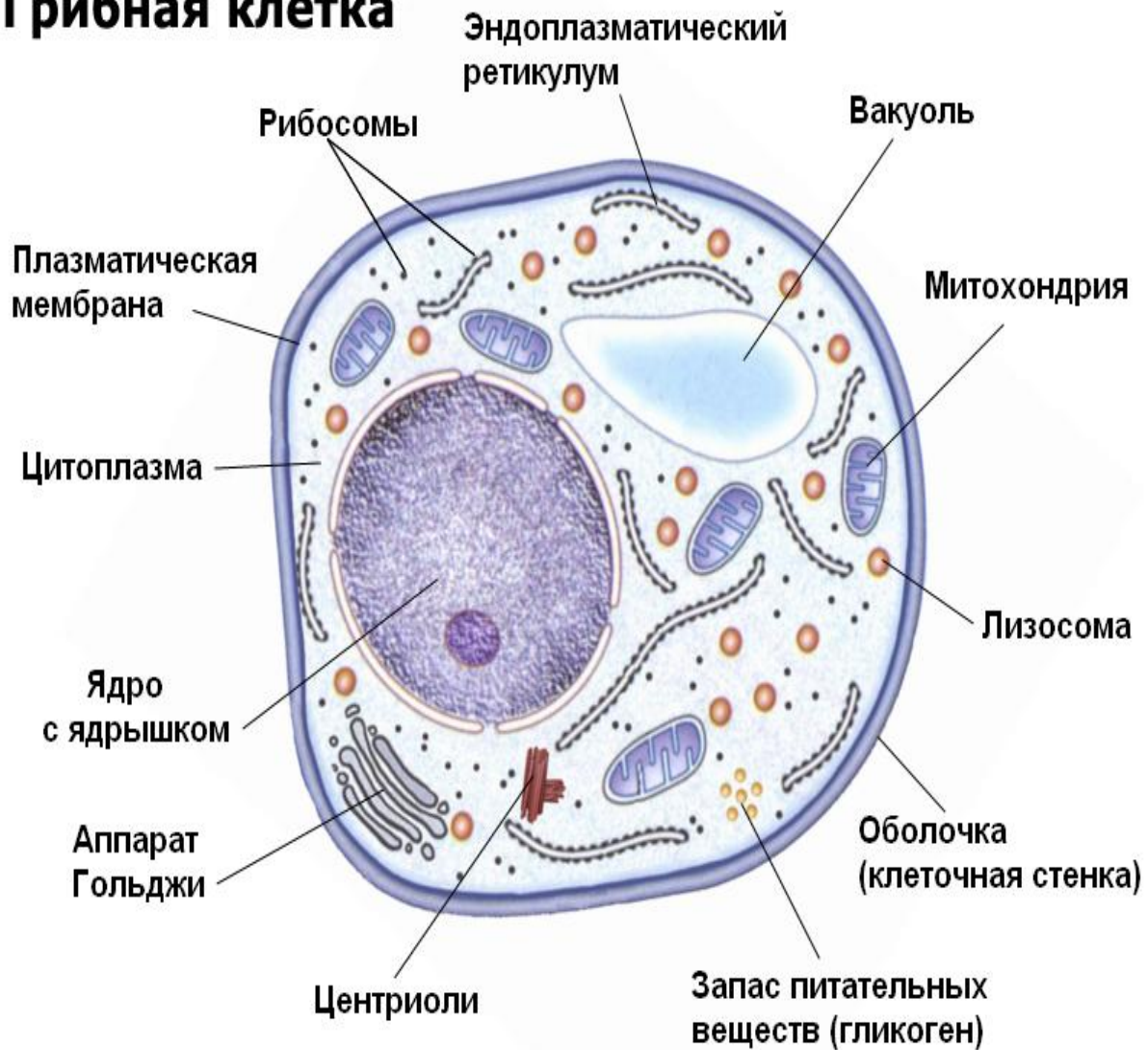
Клетка гриба одета твердой оболочкой, основу которой составляет клеточная стенка. Она содержит сахара, белки, жиры, нуклеиновые кислоты, а также хитин.

В наружных частях клеточной оболочки часто можно обнаружить темные пигменты - меланины. К внутренней стороне клеточной стенки примыкает цитоплазматическая мембрана - плазмалемма.

Важнейшей структурой клетки является эндоплазматический ретикулум – это система канальцев и пузырьков.

В клетках грибов также обнаружены митохондрии. В них протекают процессы химического преобразования веществ.

Важный жизненный центр клетки - ядро.



# **Отличие грибной клетки**

Грибная клетка отличается от клеток других растений не только по форме, но и по содержанию. Необычен у этой клетки химический состав. Оболочку ее составляет грибная клетчатка, в состав которой входит фунгин. Фунгин придает грибной клетке большую прочность. Также грибная клетка имеет наличие крахмала — гликогена. Клетки растений всегда содержат пластиды, в то время как у грибов пластид нет. Резервным веществом у большинства растений служит полисахарид крахмал, а у основной массы грибов - гликоген.



# **Сходства грибной клетки с растениями, животными**

## С растениями их сближает:


- наличие хорошо выраженной клеточной стенки;
- неподвижность в вегетативном состоянии;
- размножение спорами;
- способность к синтезу витаминов;
- поглощение пищи путем всасывания (адсорбции).





## Общим с животными является:

- гетеротрофность;
- наличие в составе клеточной стенки хитина, характерного для наружного скелета членистоногих;
- отсутствие в клетках хлоропластов и фотосинтезирующих пигментов;
- накопление гликогена как запасного вещества;
- образование и выделение продукта метаболизма.



***Спасибо за  
внимание!***