

Тема урока: «Строение растительной, грибной и бактериальной клеток».



Подготовила
Богомолова Тамара
Вениаминовна
Учитель биологии
МБОУ «Зеленогорская
школа» Белогорского р-на
Республики Крым

**Как устроены
клетки
живых
организмов ?**

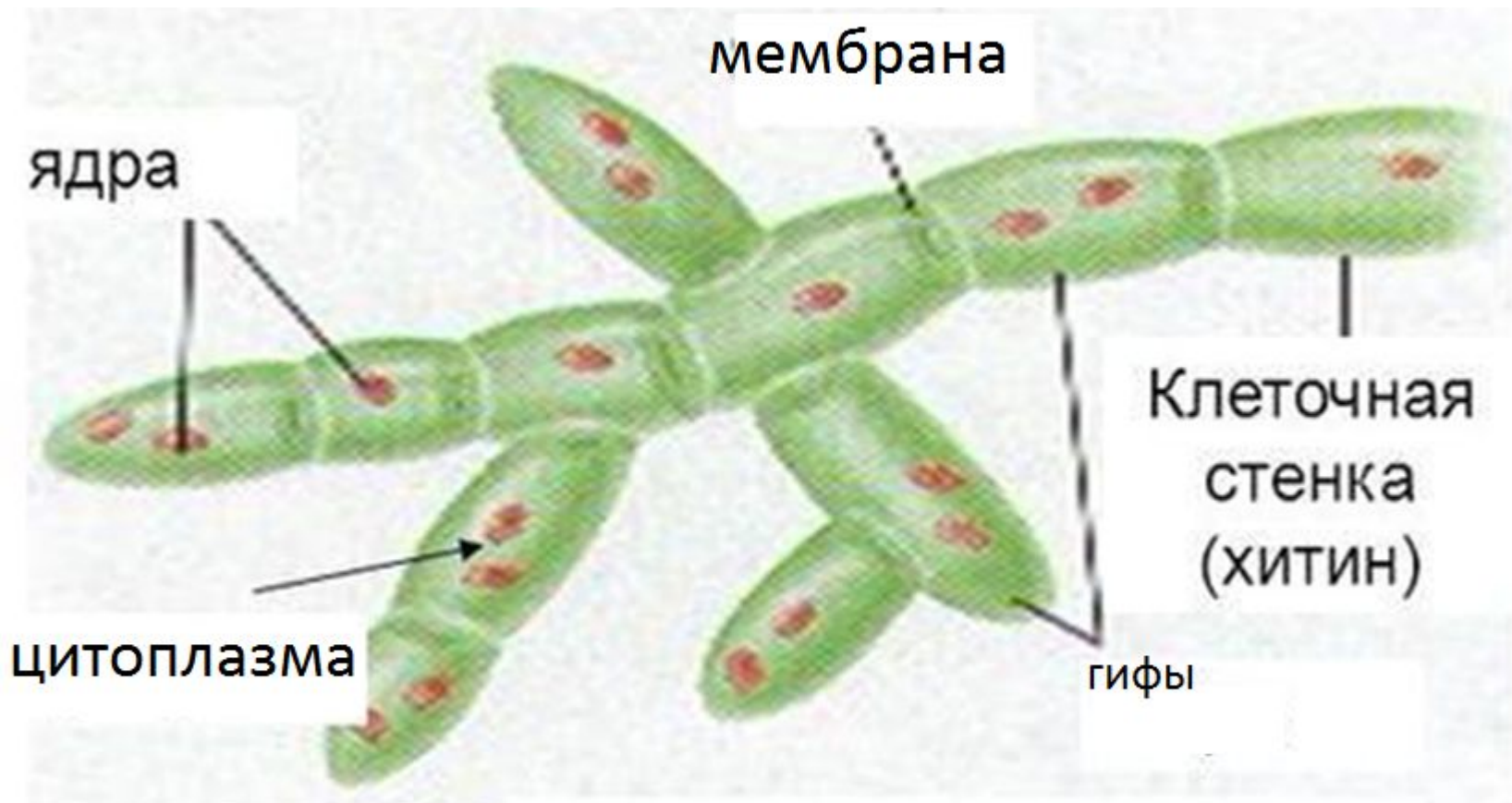
**П
Р
О
Б
Л
Е
М
А**



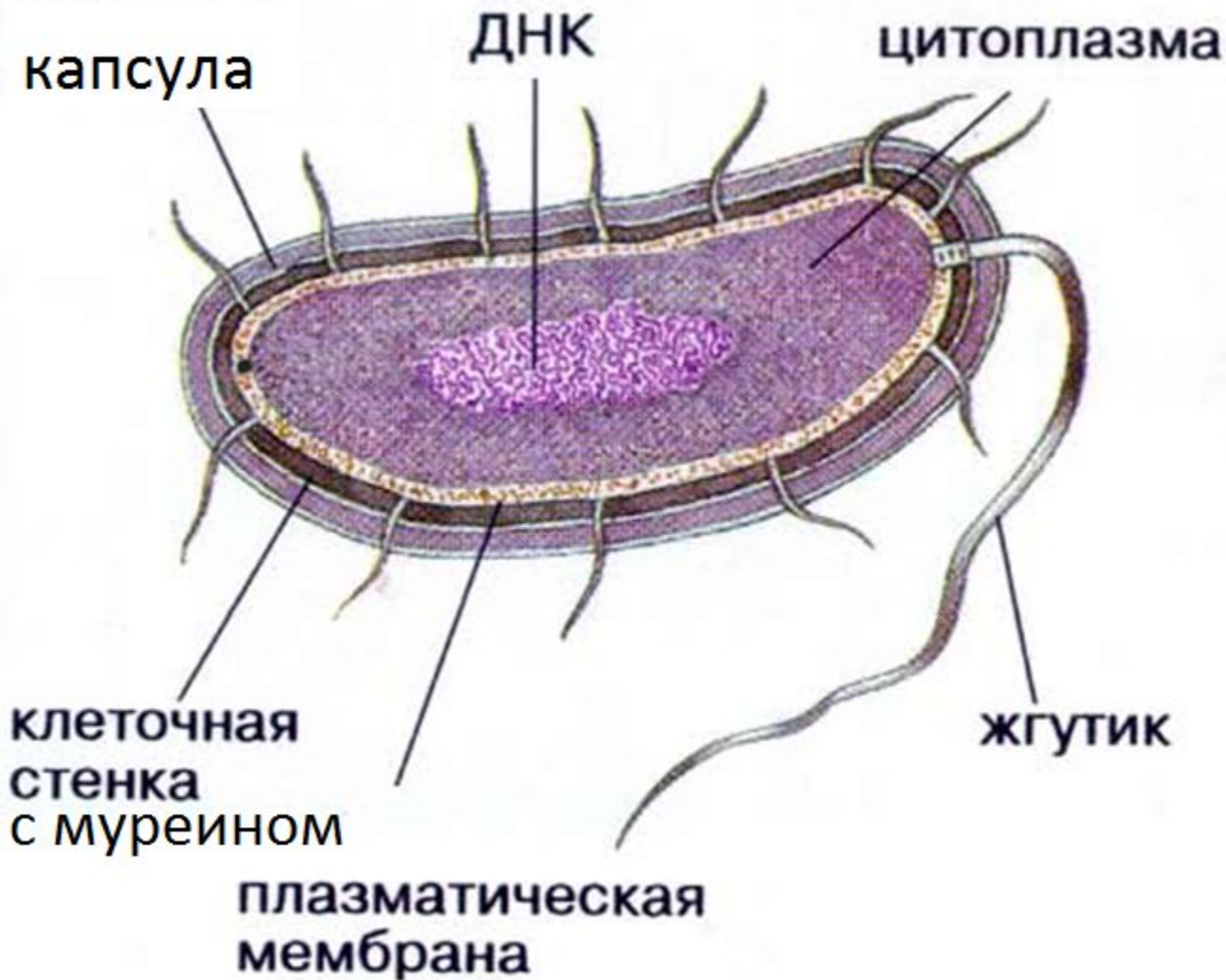
Растительная клетка



Грибные клетки (гифы) образуют мицелий



Бактериальная клетка



Сходства и различия клеток растений, грибов и бактерий

ПРИЗНАКИ	РАСТИТЕЛЬНАЯ КЛЕТКА	ГРИБНАЯ КЛЕТКА	БАКТЕРИАЛЬНАЯ КЛЕТКА
ЯДРО			
ТОЛЬКО ДНК			
ЦИТОПЛАЗМА			
ХЛОРОПЛАСТЫ			
МЕМБРАНА			
КЛЕТОЧНАЯ СТЕНКА			
КАПСУЛА			
ВАКУОЛИ			
ПИТАНИЕ			

Сходства и различия клеток растений, грибов и бактерий

ПРИЗНАКИ	РАСТИТЕЛЬНАЯ КЛЕТКА	ГРИБНАЯ КЛЕТКА	БАКТЕРИАЛЬНАЯ КЛЕТКА
ЯДРО	+	Несколько +	-
ТОЛЬКО ДНК	-	-	+
ЦИТОПЛАЗМА	+	+	+
ХЛОРОПЛАСТЫ	+	-	-
МЕМБРАНА	+	+	+
КЛЕТОЧНАЯ СТЕНКА	+	+	+
КАПСУЛА	-	-	+
ВАКУОЛИ	+	-	-
ПИТАНИЕ	АВТОТРОФНОЕ (ФОТОСИНТЕЗ)	ГЕТЕРОТРОФНОЕ	ГЕТЕРОТРОФНОЕ

Подведем итоги

1. Какую проблему решали на уроке?
2. Как решали?
3. Что оказалось самым трудным для тебя?
4. Что больше всего запомнилось?

