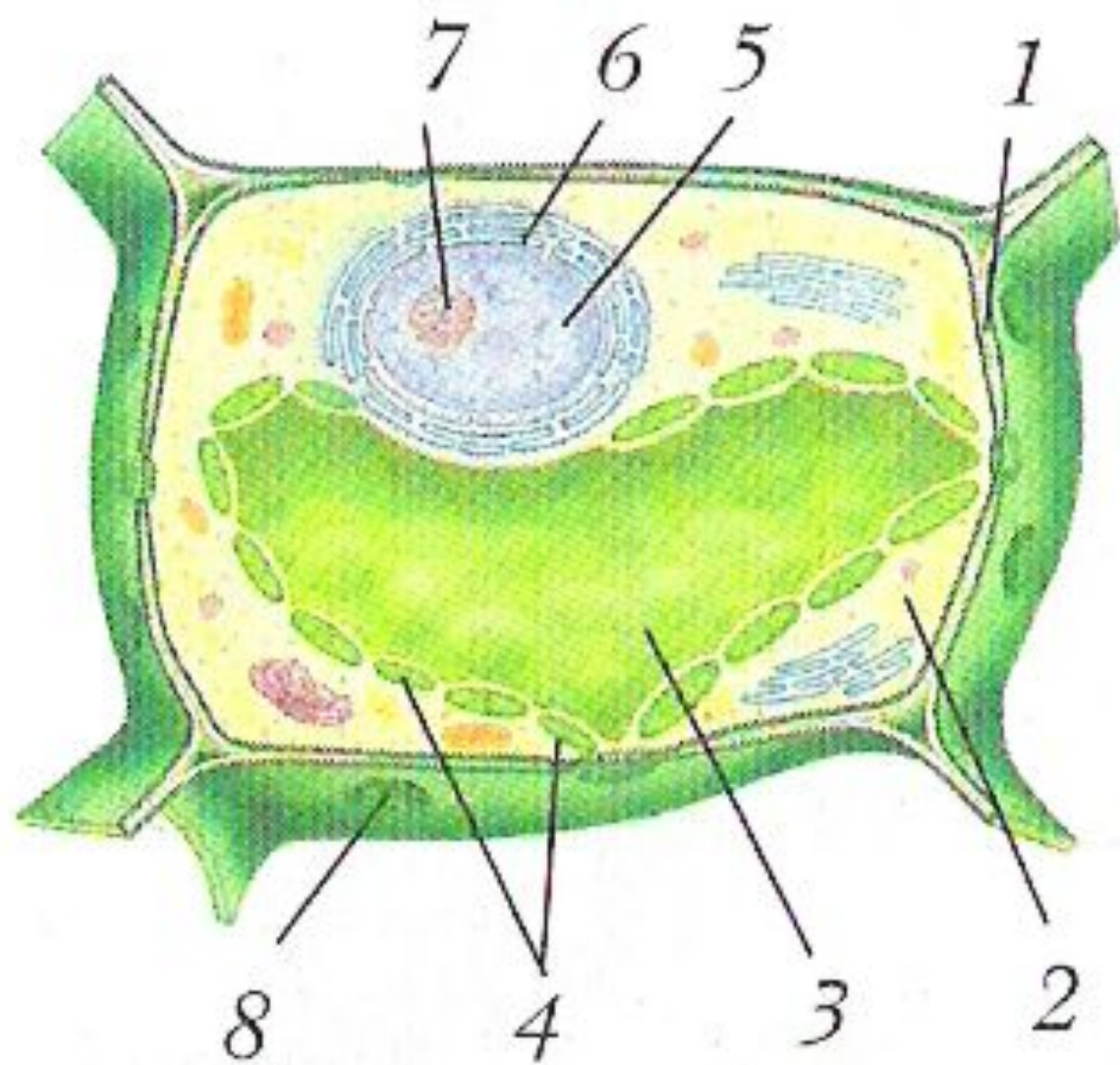


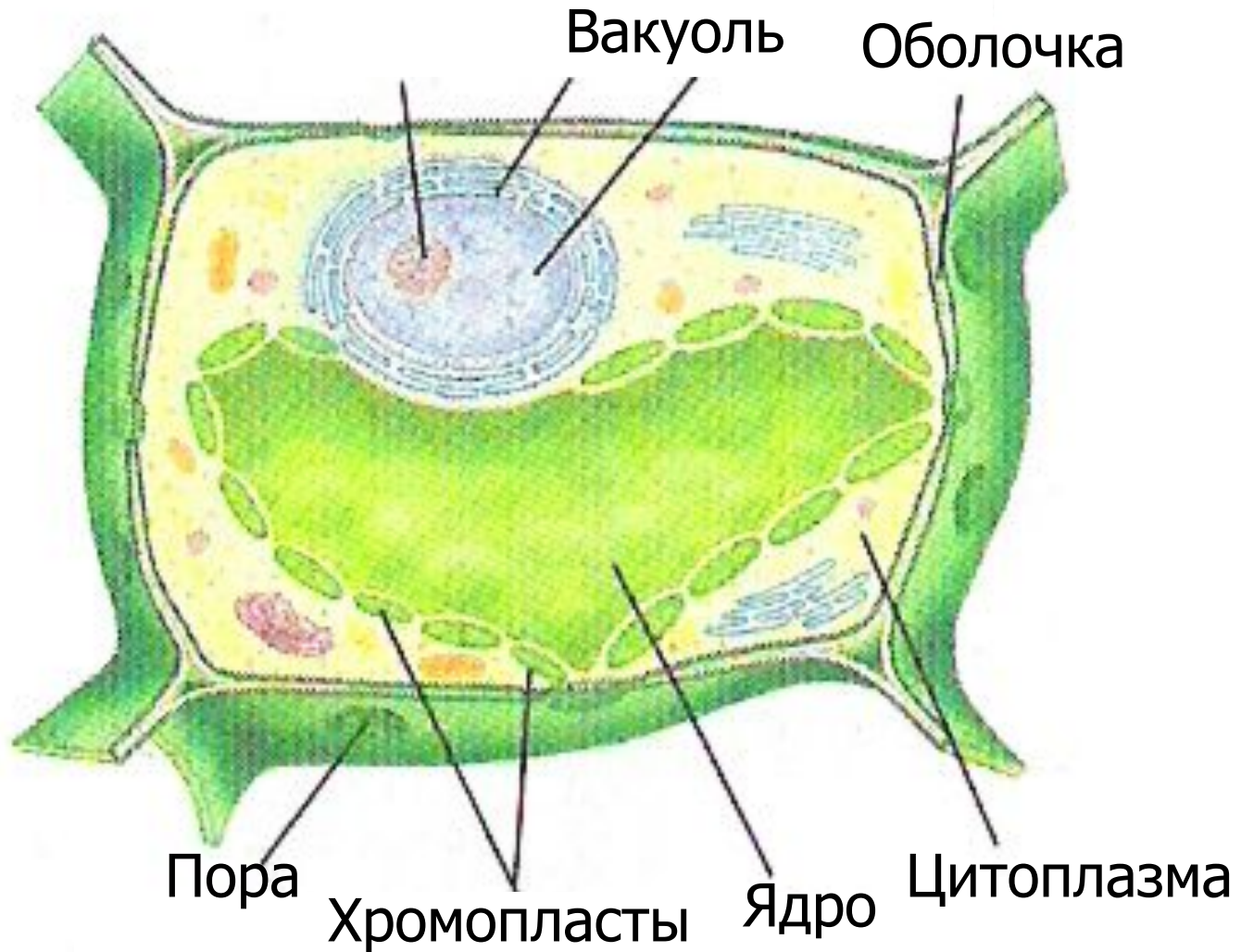
# Ткани растений

Презентацию подготовила  
учитель биологии МБОУ СОШ №75  
Тюрина Т.И.

Давайте  
ПОВТОРИМ...



# Найди ошибки



# Ткань – это

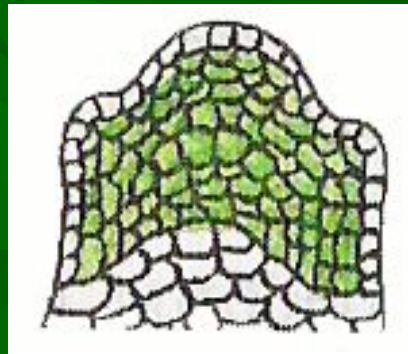
группа клеток, сходных по строению, функциям и имеющих общее происхождение.

# Межклетники –

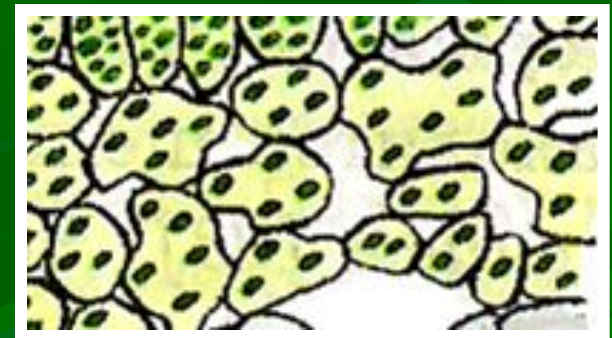
это промежутки между клетками  
в ткани.



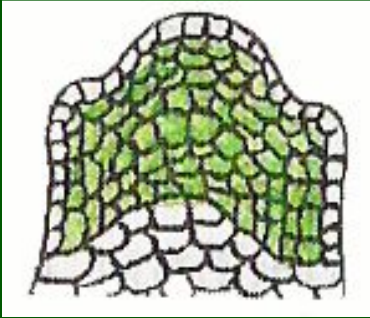
Плотная ткань



Плотная ткань

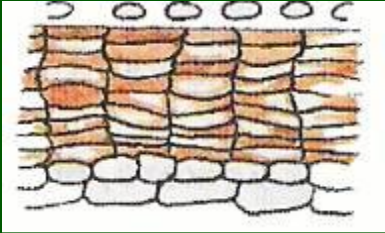


Рыхлая ткань

Ткань	Строение	Функции
<p data-bbox="63 315 388 462">Образова- тельная</p> 	<p data-bbox="556 315 1238 654">Клетки молодые, способные делиться, плотно прилегают друг к другу</p>	<p data-bbox="1344 315 1812 472">Обеспечивает рост растения</p>

Ткань	Строение	Функции
<p data-bbox="65 315 376 375">Основная</p>  	<p data-bbox="517 322 1302 1068">Клетки старые, имеют крупные вакуоли. Часто клетки располагаются рыхло, т.е. между клетками большие межклетники, заполненные воздухом. Клетки фотосинтезирующей ткани содержат хлоропласты</p>	<p data-bbox="1375 315 1763 554">Создание и накопление веществ</p>

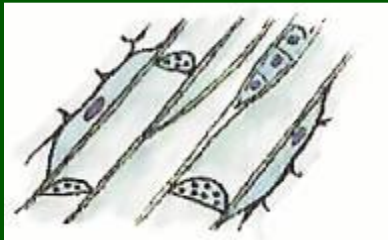
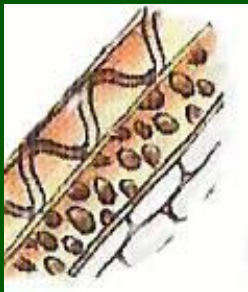


Ткань	Строение	Функции
<p data-bbox="63 318 415 382">Покровная</p> 	<p data-bbox="556 318 1132 562">Клетки плотно прилегают друг к другу.</p> <p data-bbox="556 582 1058 1001">Часто оболочки клеток бывают пропитаны пробковым веществом</p>	<p data-bbox="1344 318 1804 648">Защищает от неблагоприятных условий среды</p>

Ткань	Строение	Функции
<p data-bbox="54 318 465 464">Проводящие ткани:</p> <p data-bbox="54 511 465 668">а) древесина (сосуды)</p> 	<p data-bbox="556 496 1257 829">Клетки мертвые, поперечные оболочки между ними разрушены.</p> <p data-bbox="556 853 1228 1086">Весь сосуд пропитан пробковым веществом</p>	<p data-bbox="1329 496 1856 1182">Проводит воду с растворенными минеральными веществами из корня в другие органы (восходящий ток)</p>

## Ткань

б) луб  
(ситовидные  
трубки)



## Строение

Клетки живые,  
старые, оболочки  
пронизаны  
отверстиями, в  
цитоплазме имеются  
каналы

Проводит воду с  
растворенными  
органическими  
веществами из  
листа в другие  
органы  
(нисходящий  
ток)

Ткань	Строение	Функции
Механическая ткань	Клетки мертвые, узкие, длинные (волокна), оболочки пропитаны пробковым веществом	Придает прочность и упругость органам (каркас растения)

# Криптограмм а

# Криптограмма

<b>15</b>	<b>16</b>	<b>8</b>	<b>16</b>	<b>5</b>	<b>17</b>	<b>2</b>	<b>9</b>	<b>2</b>	<b>11</b>	<b>5</b>	<b>12</b>	<b>4</b>
<b>1</b>	<b>6</b>	<b>12</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>10</b>	<b>12</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>14</b>	<b>5</b>	<b>12</b>	<b>18</b>
<b>10</b>	<b>5</b>	<b>14</b>	<b>2</b>	<b>9</b>	<b>5</b>	<b>3</b>	<b>16</b>	<b>4</b>	<b>13</b>	<b>2</b>	<b>12</b>	<b>10</b>

# Ключ к криптограмме

1. Полость в клетке, заполненная клеточным  
СОКОМ

1	2	3	4	5	6	7
---	---	---	---	---	---	---

# Ключ к криптограмме

2. Орган растения, в котором имеется ткань, содержащая хлоропласты

6	8	9	10
---	---	---	----



# Ключ к криптограмме

3. Пространства между клетками, заполненные воздухом или межклеточной жидкостью

11	12	13	3	6	12	10	14	8	3	8
----	----	----	---	---	----	----	----	---	---	---

# Ключ к криптограмме

4. Тонкий участок оболочки клетки

<b>15</b>	<b>5</b>	<b>16</b>	<b>2</b>
-----------	----------	-----------	----------

# Ключ к криптограмме

5. Клетки, образовавшиеся при делении

<b>17</b>	<b>5</b>	<b>18</b>	<b>12</b>	<b>16</b>	<b>14</b>	<b>8</b>	<b>12</b>
-----------	----------	-----------	-----------	-----------	-----------	----------	-----------

# Ответ

П	Р	И	Р	О	Д	А	С	А	М	О	Е	У
В	Л	Е	К	А	Т	Е	Л	Ь	Н	О	Е	Ч
Т	О	Н	А	С	О	К	Р	У	Ж	А	Е	Т