

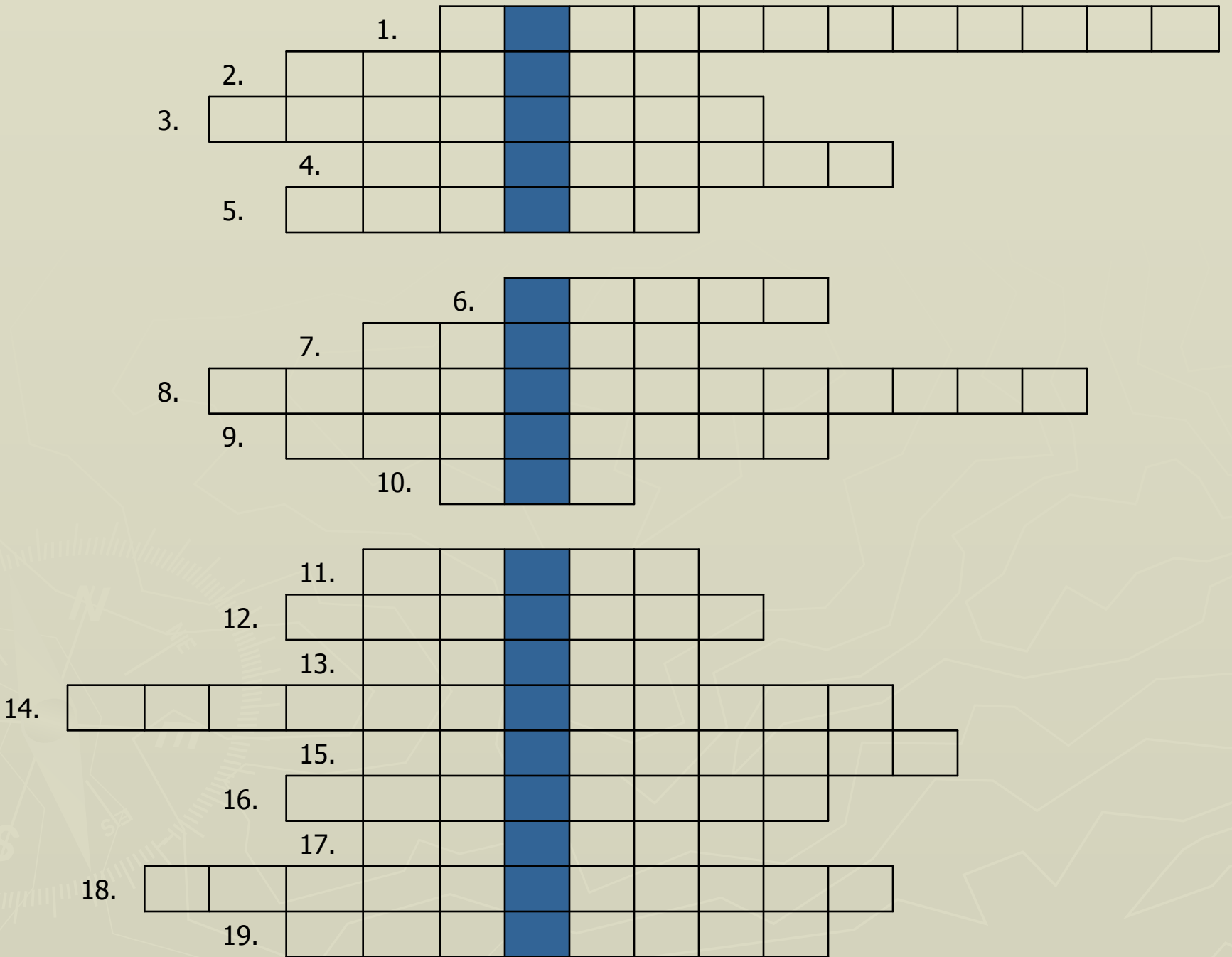
Генетика популяций,

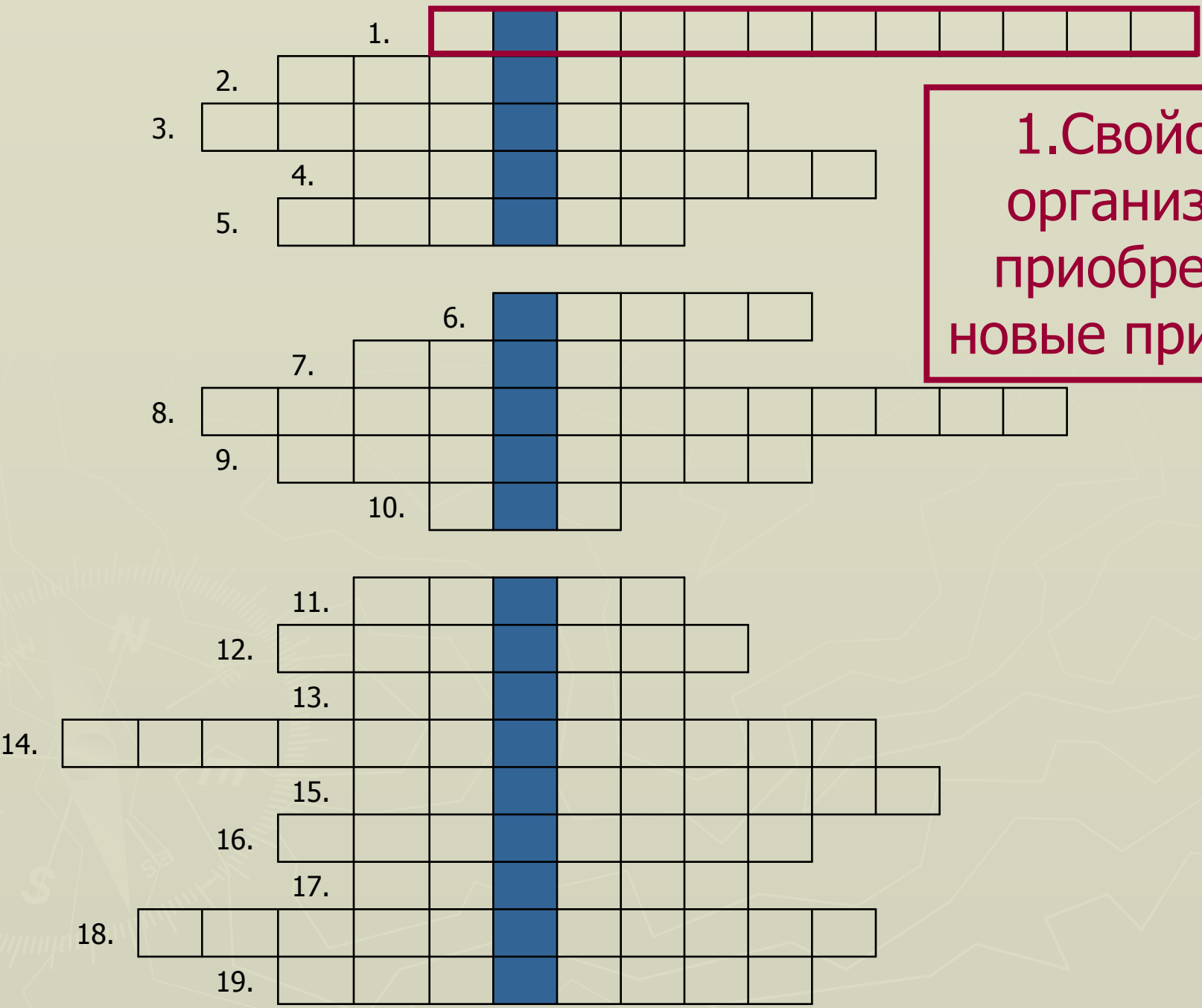
11 класс



Составила: Маркова Лайма Валдисовна, учитель химии и биологии
Усть-Язьвинской МСОШ Красновишерского района Пермского края

Оформила в Power Point: Добрынина Людмила Викторовна,
учитель биологии МОУ Краснооктябрьская СОШ Каргапольского района
Курганской области





**1.Свойство
организмов
приобретать
новые признаки**

1.

И З М Е Н Ч И В О С Т Ъ

2.

--	--	--	--	--	--

3.

--	--	--	--	--	--	--

4.

--	--	--	--	--	--	--	--

5.

--	--	--	--	--	--

6.

--	--	--	--	--	--

7.

--	--	--	--	--	--	--

8.

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

9.

--	--	--	--	--	--	--

10.

--	--	--	--

11.

--	--	--	--	--	--

12.

--	--	--	--	--	--

13.

--	--	--	--	--	--

14.

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

15.

--	--	--	--	--	--	--	--

16.

--	--	--	--	--	--

17.

--	--	--	--	--	--

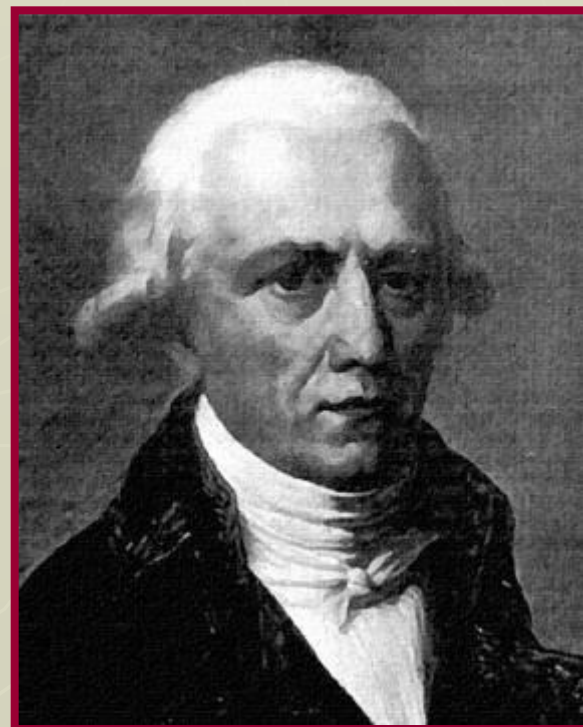
18.

--	--	--	--	--	--	--	--

19.

--	--	--	--	--	--	--

2. Ввел
термин
«биология»



1. И З М Е Н Ч И В О С Т Ъ

2. Л А М А Р К

3. Наука о создании
новых пород
животных и сортов
растений



3.

4.

5.

6.

7.

8.

9.

10.

11.

12.

13.

14.

15.

16.

17.

18.

19.



4. Необратимое и направленное историческое развитие живой природы

			1.	И	З	М	Е	Н	Ч	И	В	О	С	Т	Ь
2.	Л	А	М	А	Р	К									
3.	С	Е	Л	Е	К	Ц	И	Я							
		4.	Э	В	О	Л	Ю	Ц	И	Я					
5.															
			6.												
7.															
8.															
9.															
			10.												
			11.												
12.															
			13.												
14.															
			15.												
			16.												
			17.												
18.															
			19.												

5. Ввел бинарную систему названий биологических видов



1.	И	З	М	Е	Н	Ч	И	В	О	С	Т	Ь
2.	Л	А	М	А	Р	К						
3.	С	Е	Л	Е	К	Ц	И	Я				
4.	Э	В	О	Л	Ю	Ц	И	Я				
5.	Л	И	Н	Н	Е	Й						

6.												
7.												
8.												
9.												
10.												
11.												
12.												
13.												
14.												
15.												
16.												
17.												
18.												
19.												

**6. Вещество,
входящее в состав
клеточных стенок
грибов**

1. И З М Е Н Ч И В О С Т Ь

2. Л А М А Р К

3. С Е Л Е К Ц И Я

4. Э В О Л Ю Ц И Я

5. Л И Н Н Е Й

7. Предложил
клеточную
теорию

6. Х И Т И Н

7. [Red box around empty cells]

8. [Empty row]

9. [Empty row]

10. [Empty row]

11. [Empty row]

12. [Empty row]

13. [Empty row]

14. [Empty row]

15. [Empty row]

16. [Empty row]

17. [Empty row]

18. [Empty row]

19. [Empty row]



			1.	И	З	М	Е	Н	Ч	И	В	О	С	Т	Ь
	2.	Л	А	М	А	Р	К								
3.	С	Е	Л	Е	К	Ц	И	Я							
		4.	Э	В	О	Л	Ю	Ц	И	Я					
	5.	Л	И	Н	Н	Е	Й								
				6.	Х	И	Т	И	Н						
		7.	Ш	В	А	Н	Н								
8.															
	9.														
			10.												
				11.											
	12.														
			13.												
14.															
				15.											
	16.														
			17.												
18.															
			19.												

8. Самый напряженный вид борьбы за существование



1. И З М Е Н Ч И В О С Т Ь

2. Л А М А Р К

3. С Е Л Е К Ц И Я

4. Э В О Л Ю Ц И Я

5. Л И Н Н Е Й

9. Ступенчатое
повышение уровня
организации
организмов по
Ламарку

6. Х И Т И Н

7. Ш В А Н Н

8. В Н У Т Р И В И Д О В А Я

9. [Red box]

10. [Red box]

11. [Red box]

12. [Red box]

13. [Red box]

14. [Red box]

15. [Red box]

16. [Red box]

17. [Red box]

18. [Red box]

19. [Red box]

1. И З М Е Н Ч И В О С Т Ь

2. Л А М А Р К

3. С Е Л Е К Ц И Я

4. Э В О Л Ю Ц И Я

5. Л И Н Н Е Й

10.
 Элементарная
 единица живой
 природы

6. Х И Т И Н

7. Ш В А Н Н

8. В Н У Т Р И В И Д О В А Я

9. Г Р А Д А Ц И Я

10.

11.

12.

13.

14.

15.

16.

17.

18.

19.

1.	И	З	М	Е	Н	Ч	И	В	О	С	Т	Ь
2.	Л	А	М	А	Р	К						
3.	С	Е	Л	Е	К	Ц	И	Я				
4.	Э	В	О	Л	Ю	Ц	И	Я				
5.	Л	И	Н	Н	Е	Й						

11. Создатель
палеонтологии

6.	Х	И	Т	И	Н								
7.	Ш	В	А	Н	Н								
8.	В	Н	У	Т	Р	И	В	И	Д	О	В	А	Я
9.	Г	Р	А	Д	А	Ц	И	Я					
10.	В	И	Д										

11.													
12.													
13.													
14.													
15.													
16.													
17.													
18.													
19.													



1. И З М Е Н Ч И В О С Т Ь

2. Л А М А Р К

3. С Е Л Е К Ц И Я

4. Э В О Л Ю Ц И Я

5. Л И Н Н Е Й

6. Х И Т И Н

7. Ш В А Н Н

8. В Н У Т Р И В И Д О В А Я

9. Г Р А Д А Ц И Я

10. В И Д

11. К Ю В Ь Е

12. [Red box]

13.

14.

15.

16.

17.

18.

19.

12. Постоянно действующий источник наследственной изменчивости

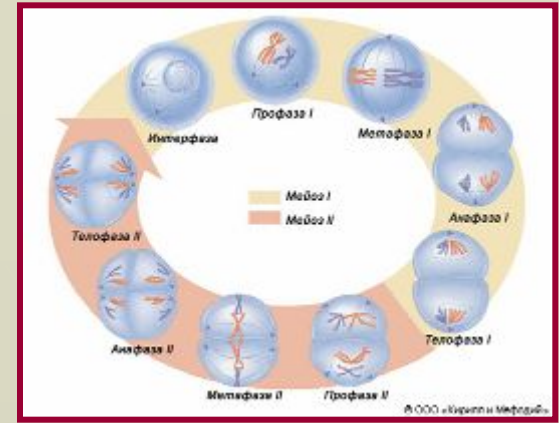
1. И З М Е Н Ч И В О С Т Ь

2. Л А М А Р К

3. С Е Л Е К Ц И Я

4. Э В О Л Ю Ц И Я

5. Л И Н Н Е Й



6. Х И Т И Н

7. Ш В А Н Н

8. В Н У Т Р И В И Д О В А Я

9. Г Р А Д А Ц И Я

10. В И Д

13. Процесс,
приводящий к
образованию половых
клеток

11. К Ю В Ь Е

12. М У Т А Ц И И

13. [Red box around empty cells]

14. [Empty grid]

15. [Empty grid]

16. [Empty grid]

17. [Empty grid]

18. [Empty grid]

19. [Empty grid]

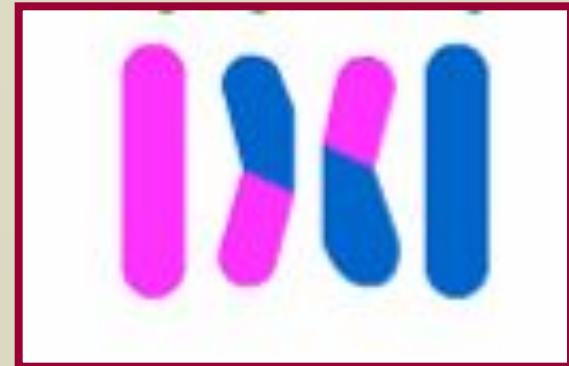
1. И З М Е Н Ч И В О С Т Ь

2. Л А М А Р К

3. С Е Л Е К Ц И Я

4. Э В О Л Ю Ц И Я

5. Л И Н Н Е Й



6. Х И Т И Н

7. Ш В А Н Н

8. В Н У Т Р И В И Д О В А Я

9. Г Р А Д А Ц И Я

10. В И Д

14. Перекрест
хромосом

11. К Ю В Ь Е

12. М У Т А Ц И И

13. М Е Й О З

14. [Empty grid row]

15. [Empty grid row]

16. [Empty grid row]

17. [Empty grid row]

18. [Empty grid row]

19. [Empty grid row]

1. И З М Е Н Ч И В О С Т Ъ
 2. Л А М А Р К
 3. С Е Л Е К Ц И Я
 4. Э В О Л Ю Ц И Я
 5. Л И Н Н Е Й

6. Х И Т И Н
 7. Ш В А Н Н
 8. В Н У Т Р И В И Д О В А Я
 9. Г Р А Д А Ц И Я
 10. В И Д

11. К Ю В Ъ Е
 12. М У Т А Ц И И
 13. М Е Й О З

14. К Р О С С И Н Г О В Е Р

15. [Empty grid cells]
 16. [Empty grid cells]
 17. [Empty grid cells]
 18. [Empty grid cells]
 19. [Empty grid cells]

15. Близко-родственное скрещивание

1. И З М Е Н Ч И В О С Т Ъ
 2. Л А М А Р К
 3. С Е Л Е К Ц И Я
 4. Э В О Л Ю Ц И Я
 5. Л И Н Н Е Й

6. Х И Т И Н
 7. Ш В А Н Н
 8. В Н У Т Р И В И Д О В А Я
 9. Г Р А Д А Ц И Я
 10. В И Д

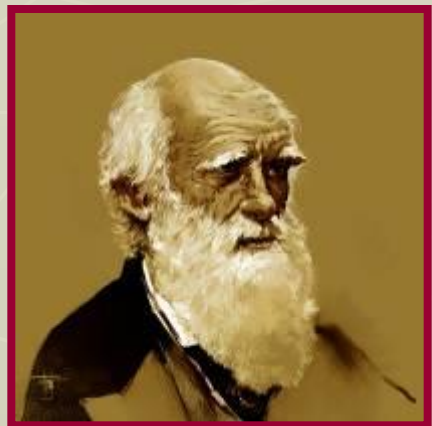
11. К Ю В Ъ Е
 12. М У Т А Ц И И
 13. М Е Й О З
 14. К Р О С С И Н Г О В Е Р
 15. И Н Б Р И Д И Н Г

16.
 17.
 18.
 19.
 19.
 19.

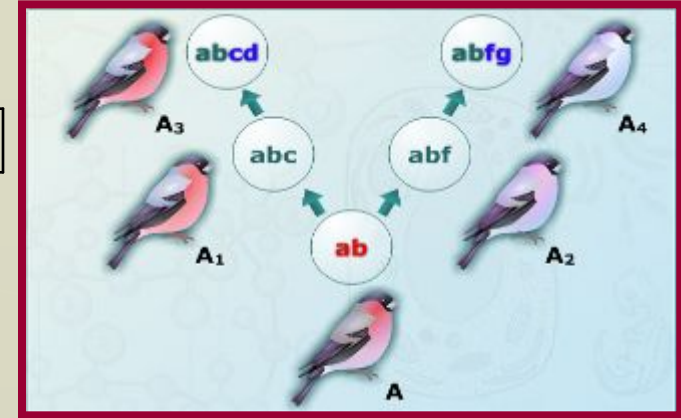
16. Наука о наследственности и изменчивости

			1.	И	З	М	Е	Н	Ч	И	В	О	С	Т	Ь
	2.	Л	А	М	А	Р	К								
3.	С	Е	Л	Е	К	Ц	И	Я							
		4.	Э	В	О	Л	Ю	Ц	И	Я					
	5.	Л	И	Н	Н	Е	Й								
				6.	Х	И	Т	И	Н						
		7.	Ш	В	А	Н	Н								
8.	В	Н	У	Т	Р	И	В	И	Д	О	В	А	Я		
		9.	Г	Р	А	Д	А	Ц	И	Я					
			10.	В	И	Д									
			11.	К	Ю	В	Ь	Е							
		12.	М	У	Т	А	Ц	И	И						
			13.	М	Е	Й	О	З							
14.	К	Р	О	С	С	И	Н	Г	О	В	Е	Р			
			15.	И	Н	Б	Р	И	Д	И	Н	Г			
			16.	Г	Е	Н	Е	Т	И	К	А				
			17.												
18.															
			19.												

17. Создатель
эволюционной
теории



	1.	И	З	М	Е	Н	Ч	И	В	О	С	Т	Ь	
	2.	Л	А	М	А	Р	К							
3.		С	Е	Л	Е	К	Ц	И	Я					
	4.	Э	В	О	Л	Ю	Ц	И	Я					
	5.	Л	И	Н	Н	Е	Й							
	6.		Х	И	Т	И	Н							
	7.		Ш	В	А	Н	Н							
8.		В	Н	У	Т	Р	И	В	И	Д	О	В	А	Я
	9.	Г	Р	А	Д	А	Ц	И	Я					
	10.		В	И	Д									
	11.		К	Ю	В	Ь	Е							
	12.		М	У	Т	А	Ц	И	И					
	13.		М	Е	Й	О	З							
14.		К	Р	О	С	С	И	Н	Г	О	В	Е	Р	
	15.		И	Н	Б	Р	И	Д	И	Н	Г			
	16.		Г	Е	Н	Е	Т	И	К	А				
	17.		Д	А	Р	В	И	Н						
18.														
	19.													



18. Явление расхождения признаков, ведущее к видообразованию

			1.	И	З	М	Е	Н	Ч	И	В	О	С	Т	Ь
	2.	Л	А	М	А	Р	К								
3.	С	Е	Л	Е	К	Ц	И	Я							
	4.	Э	В	О	Л	Ю	Ц	И	Я						
	5.	Л	И	Н	Н	Е	Й								
			6.	Х	И	Т	И	Н							
	7.	Ш	В	А	Н	Н									
8.	В	Н	У	Т	Р	И	В	И	Д	О	В	А	Я		
	9.	Г	Р	А	Д	А	Ц	И	Я						
		10.	В	И	Д										
		11.	К	Ю	В	Ь	Е								
	12.	М	У	Т	А	Ц	И	И							
		13.	М	Е	Й	О	З								
14.	К	Р	О	С	С	И	Н	Г	О	В	Е	Р			
		15.	И	Н	Б	Р	И	Д	И	Н	Г				
	16.	Г	Е	Н	Е	Т	И	К	А						
		17.	Д	А	Р	В	И	Н							
18.	Д	И	В	Е	Р	Г	Е	Н	Ц	И	Я				
	19.														

19. Факторы,
вызывающие
мутации

1. И З М Е Н Ч И В О С Т Ь
2. Л А М А Р К
3. С Е Л Е К Ц И Я
4. Э В О Л Ю Ц И Я
5. Л И Н Н Е Й

6. Х И Т И Н
7. Ш В А Н Н
8. В Н У Т Р И В И Д О В А Я
9. Г Р А Д А Ц И Я
10. В И Д

11. К Ю В Ь Е
12. М У Т А Ц И И
13. М Е Й О З
14. К Р О С С И Н Г О В Е Р
15. И Н Б Р И Д И Н Г
16. Г Е Н Е Т И К А
17. Д А Р В И Н
18. Д И В Е Р Г Е Н Ц И Я
19. М У Т А Г Е Н Ы

			1.	И	З	М	Е	Н	Ч	И	В	О	С	Т	Ь
	2.	Л	А	М	А	Р	К								
3.	С	Е	Л	Е	К	Ц	И	Я							
	4.	Э	В	О	Л	Ю	Ц	И	Я						
	5.	Л	И	Н	Н	Е	Й								
			6.	Х	И	Т	И	Н							
	7.	Ш	В	А	Н	Н									
8.	В	Н	У	Т	Р	И	В	И	Д	О	В	А	Я		
	9.	Г	Р	А	Д	А	Ц	И	Я						
		10.	В	И	Д										
		11.	К	Ю	В	Ь	Е								
	12.	М	У	Т	А	Ц	И	И							
		13.	М	Е	Й	О	З								
14.	К	Р	О	С	С	И	Н	Г	О	В	Е	Р			
		15.	И	Н	Б	Р	И	Д	И	Н	Г				
		16.	Г	Е	Н	Е	Т	И	К	А					
		17.	Д	А	Р	В	И	Н							
18.	Д	И	В	Е	Р	Г	Е	Н	Ц	И	Я				
		19.	М	У	Т	А	Г	Е	Н	Ы					

В презентации использованы рисунки и портреты ученых из:

- ▶ Образовательный комплекс «Биология, 10 кл.» - ©ЗАО «1С», 2009; ©ООО «1С-Публишинг», 2009; © Издательский центр «Вентана-Граф», текст учебника с иллюстрациями, 2007
- ▶ Библиотека электронных наглядных пособий «Биология. 6-9 классы» - Кирилл и Мефодий, 2004
- ▶ Большая энциклопедия Кирилла и Мефодия, 2009