

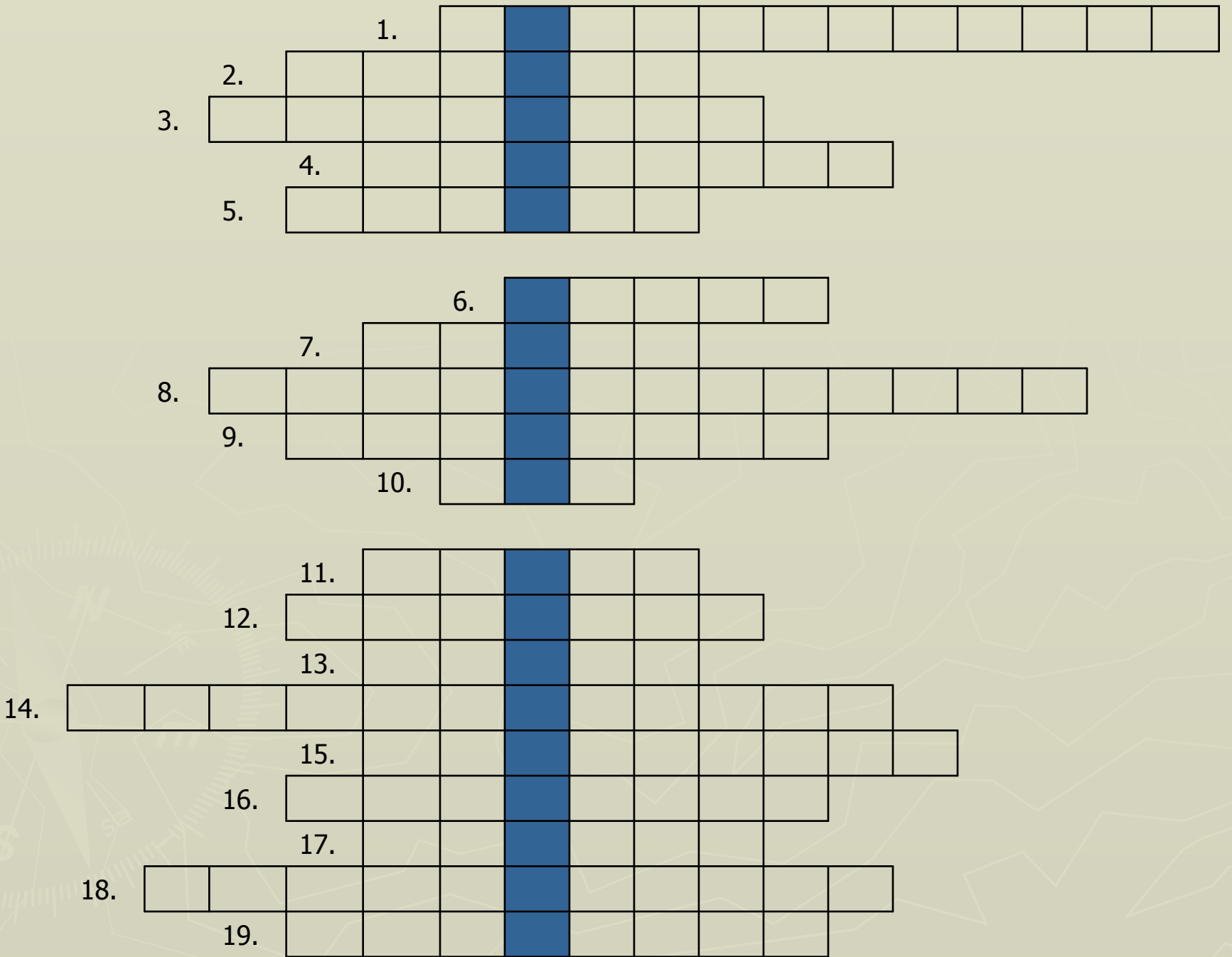
Генетика популяций,

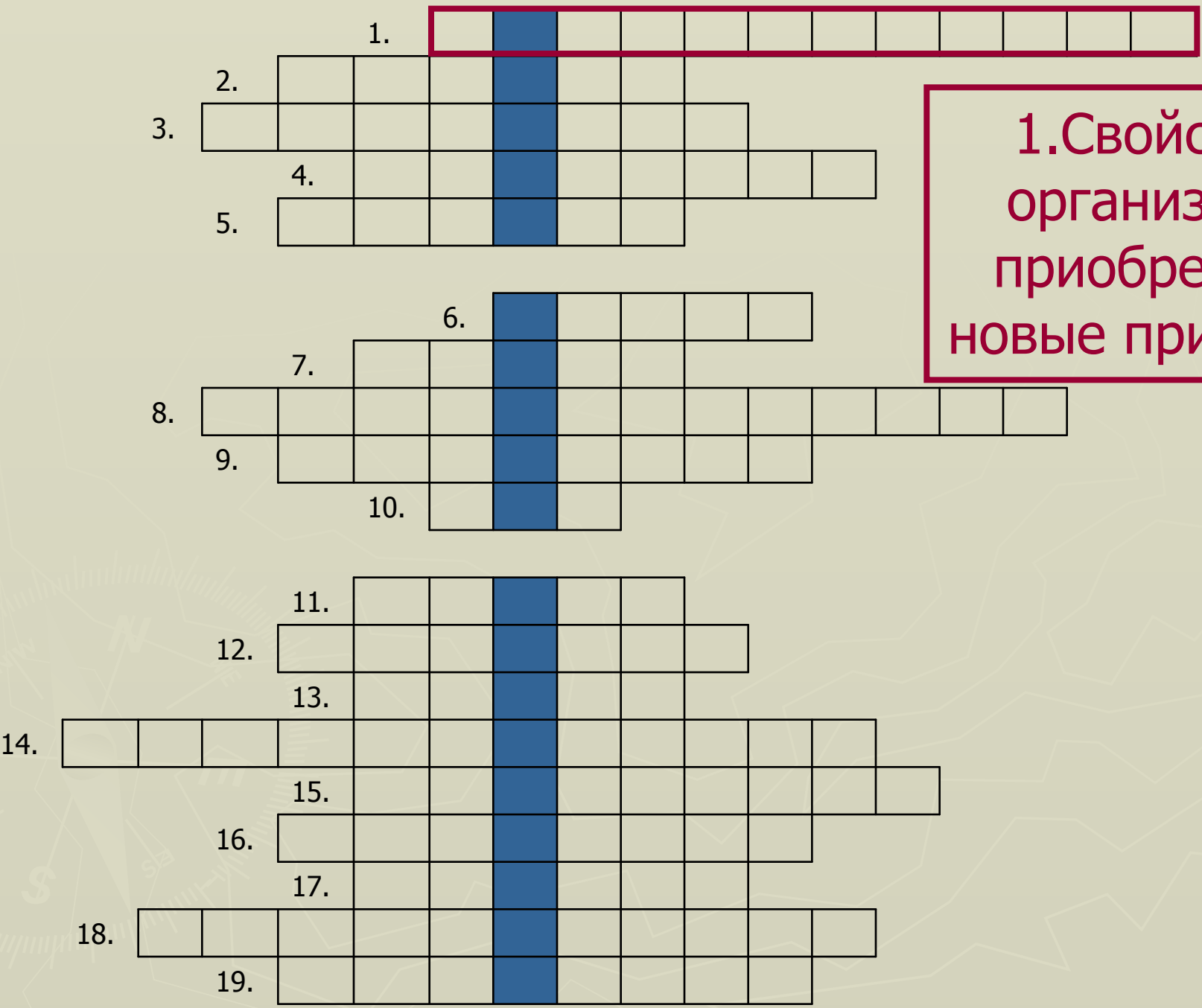
11 класс



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.

Blank crossword grid cells for clue 2, with the 4th cell highlighted in blue.

3.

Blank crossword grid cells for clue 3, with the 4th cell highlighted in blue.

4.

Blank crossword grid cells for clue 4, with the 4th cell highlighted in blue.

5.

Blank crossword grid cells for clue 5, with the 4th cell highlighted in blue.

6.

Blank crossword grid cells for clue 6, with the 4th cell highlighted in blue.

7.

Blank crossword grid cells for clue 7, with the 4th cell highlighted in blue.

8.

Blank crossword grid cells for clue 8, with the 4th cell highlighted in blue.

9.

Blank crossword grid cells for clue 9, with the 4th cell highlighted in blue.

10.

Blank crossword grid cells for clue 10, with the 4th cell highlighted in blue.

11.

Blank crossword grid cells for clue 11, with the 4th cell highlighted in blue.

12.

Blank crossword grid cells for clue 12, with the 4th cell highlighted in blue.

13.

Blank crossword grid cells for clue 13, with the 4th cell highlighted in blue.

14.

Blank crossword grid cells for clue 14, with the 4th cell highlighted in blue.

15.

Blank crossword grid cells for clue 15, with the 4th cell highlighted in blue.

16.

Blank crossword grid cells for clue 16, with the 4th cell highlighted in blue.

17.

Blank crossword grid cells for clue 17, with the 4th cell highlighted in blue.

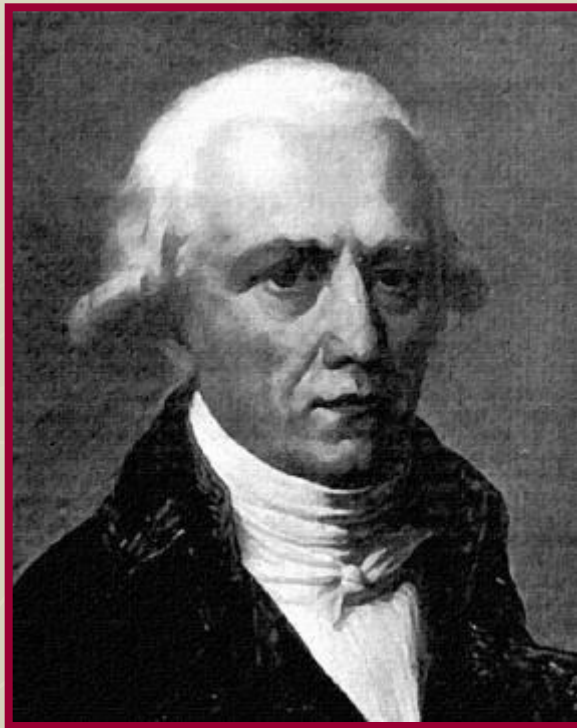
18.

Blank crossword grid cells for clue 18, with the 4th cell highlighted in blue.

19.

Blank crossword grid cells for clue 19, with the 4th cell highlighted in blue.

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

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

8. Самый напряженный вид борьбы за существование

6. Х И Т И Н

7. Ш В А Н Н

8. [Empty crossword cell]

9. [Empty crossword cell]

10. [Empty crossword cell]

11. [Empty crossword cell]

12. [Empty crossword cell]

13. [Empty crossword cell]

14. [Empty crossword cell]

15. [Empty crossword cell]

16. [Empty crossword cell]

17. [Empty crossword cell]

18. [Empty crossword cell]

19. [Empty crossword cell]



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.

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

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

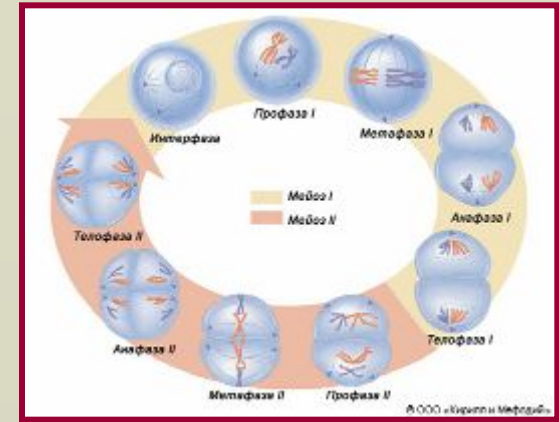
1. И З М Е Н Ч И В О С Т Ь

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]

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 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

14. Перекрест
хромосом

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

14. [Empty grid row 14]

15. [Empty grid row 15]

16. [Empty grid row 16]

17. [Empty grid row 17]

18. [Empty grid row 18]

19. [Empty grid row 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.	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.													
		16.													
		17.													
18.															
		19.													

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

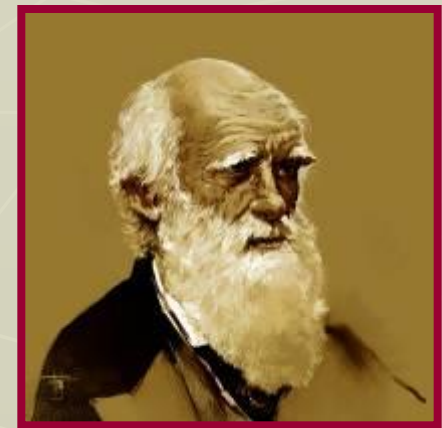
6. Х И Т И Н
 7. Ш В А Н Н
 8. В Н У Т Р И В И Д О В А Я
 9. Г Р А Д А Ц И Я
 10. В И Д

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.

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



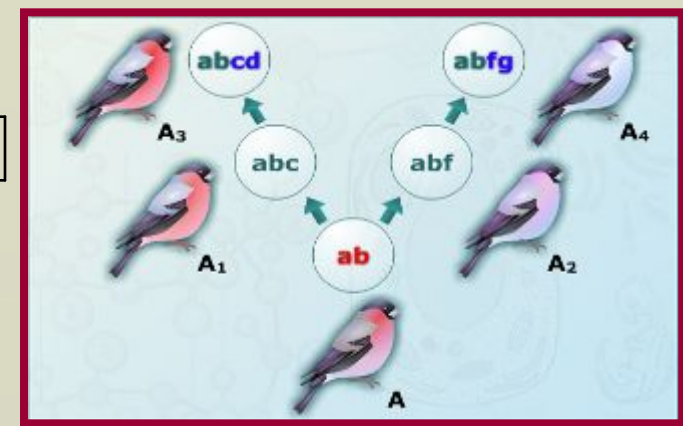
1. И З М Е Н Ч И В О С Т Ь

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

18. Явление расхождения признаков, ведущее к видообразованию

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. [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								
			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-Пабблишинг», 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