

# Углеводы

- Работу выполнила
- Муллина Н.В.

**По горизонтали:** 1. При действии на глюкозу некоторых ферментов глюкоза способна превращаться в углекислый газ и в какой спирт?

3. В молекулах глюкозы и фруктозы присутствует по 5 гидроксильных групп, в связи с чем их можно считать какими спиртами?

6. Назовите сложные углеводы, молекулы которых состоят из большого числа остатков моносахаридов, связанных между собой гликозидными связями .

10. Что образуется при гидролизе мальтозы?

11. Назовите искусственный подсластитель, который получают гидрированием глюкозы в промышленности .

12. Какое зеркало получается при действии на глюкозу аммиачного раствора оксида серебра?

13. Назовите углевод, молекула которого состоит из двух остатков моносахаридов, и имеющий формулу  $C_{12}H_{22}O_{11}$ .

14. Назовите наиболее часто встречающийся дисахарид .

15. Назовите тип брожения, которое протекает при скисании молока, квашении капусты и огурцов.

17. Назовите пример простого углевода, с которой нельзя гидролизом получить углеводы с еще меньшей молекулярной массой.

18. Назовите вещество, в чистом состоянии представляющее собой белый порошок, не растворимый ни в холодной, ни в горячей воде, не образующее клейстер.

19. Каким сахаром иначе называют фруктозу?

20. В составе молекулы глюкозы имеется альдегидная группа, а какая группа имеется в составе фруктозы?

**По вертикали:**

2. Все полисахариды, в том числе крахмал и целлюлоза, при полном сгорании в кислороде образуют углекислый газ и какое вещество?

4. Назовите вещество, представляющее собой белый аморфный порошок, не растворимый в холодной воде и частично растворимый в горячей с образованием коллоидного раствора - клейстера .

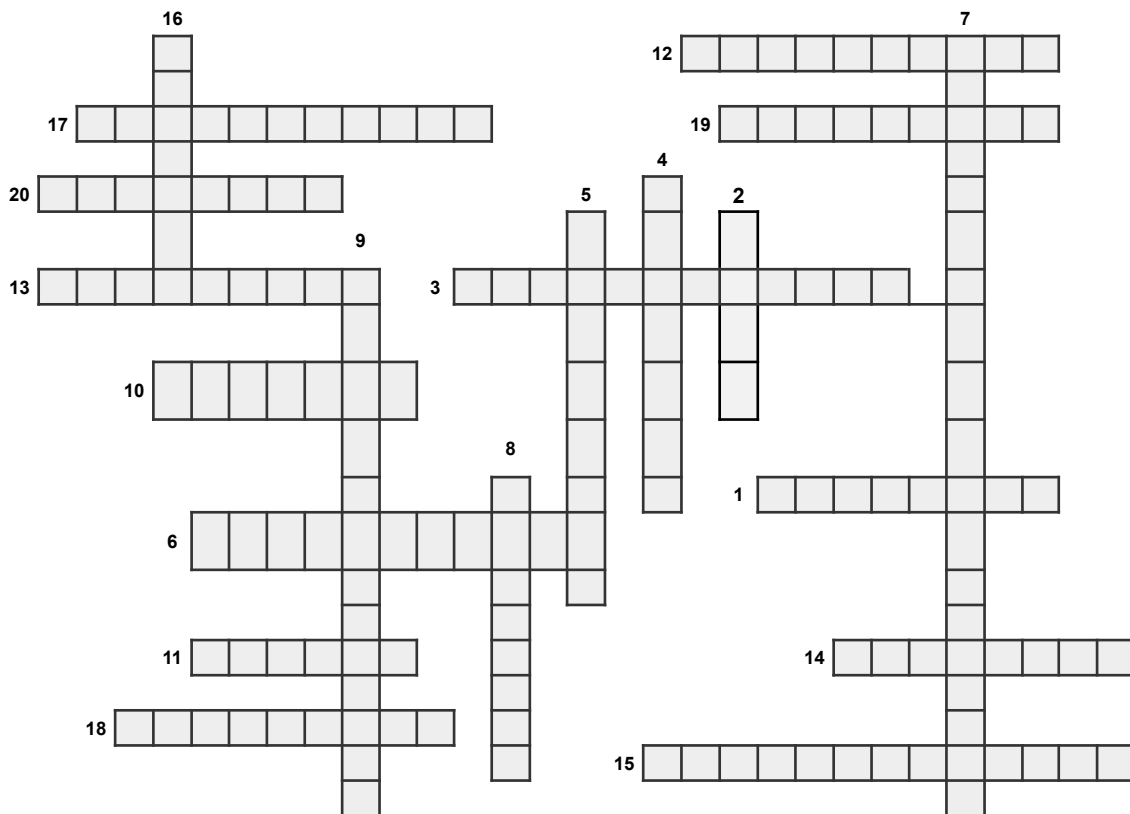
5. Назовите органические соединения, чаще всего природного происхождения, состоящие только из углерода, водорода и кислорода.

7. Дисахариды, которые не дают качественные реакции на альдегиды, называют какими сахарами?

8. Назовите самый распространенный моносахарид, кроме глюкозы .

9. Назовите углевод, имеющий формулу  $C_5H_{10}O_4$ .

16. Назовите моносахарид, содержащий пять атомов углерода.



**По горизонтали:** 1. При действии на глюкозу некоторых ферментов глюкоза способна превращаться в углекислый газ и в какой спирт?

3. В молекулах глюкозы и фруктозы присутствует по 5 гидроксильных групп, в связи с чем их можно считать какими спиртами?

6. Назовите сложные углеводы, молекулы которых состоят из большого числа остатков моносахаридов, связанных между собой гликозидными связями .

10. Что образуется при гидролизе мальтозы?

11. Назовите искусственный подсластитель, который получают гидрированием глюкозы в промышленности .

12. Какое зеркало получается при действии на глюкозу аммиачного раствора оксида серебра?

13. Назовите углевод, молекула которого состоит из двух остатков моносахаридов, и имеющий формулу  $C_{12}H_{22}O_{11}$ .

14. Назовите наиболее часто встречающийся дисахарид .

15. Назовите тип брожения, которое протекает при скисании молока, квашении капусты и огурцов.

17. Назовите пример простого углевода, с которой нельзя гидролизом получить углеводы с еще меньшей молекулярной массой.

18. Назовите вещество, в чистом состоянии представляющее собой белый порошок, не растворимый ни в холодной, ни в горячей воде, не образующее клейстер.

19. Каким сахаром иначе называют фруктозу?

20. В составе молекулы глюкозы имеется альдегидная группа, а какая группа имеется в составе фруктозы?

**По вертикали:**

2. Все полисахариды, в том числе крахмал и целлюлоза, при полном сгорании в кислороде образуют углекислый газ и какое вещество?

4. Назовите вещество, представляющее собой белый аморфный порошок, не растворимый в холодной воде и частично растворимый в горячей с образованием коллоидного раствора - клейстера .

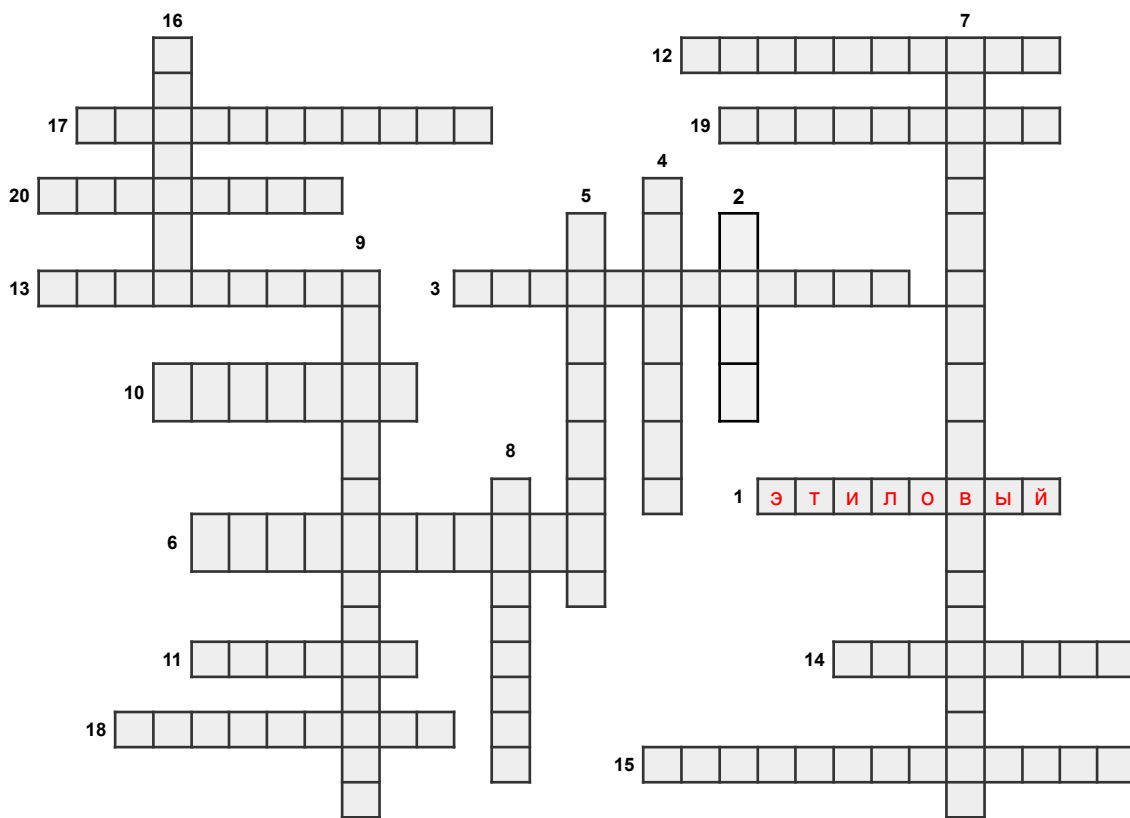
5. Назовите органические соединения, чаще всего природного происхождения, состоящие только из углерода, водорода и кислорода.

7. Дисахариды, которые не дают качественные реакции на альдегиды, называют какими сахарами?

8. Назовите самый распространенный моносахарид, кроме глюкозы .

9. Назовите углевод, имеющий формулу  $C_5H_{10}O_4$ .

16. Назовите моносахарид, содержащий пять атомов углерода.



**По горизонтали:** 1. При действии на глюкозу некоторых ферментов глюкоза способна превращаться в углекислый газ и в какой спирт?

3. В молекулах глюкозы и фруктозы присутствует по 5 гидроксильных групп, в связи с чем их можно считать какими спиртами?

6. Назовите сложные углеводы, молекулы которых состоят из большого числа остатков моносахаридов, связанных между собой гликозидными связями .

10. Что образуется при гидролизе мальтозы?

11. Назовите искусственный подсластитель, который получают гидрированием глюкозы в промышленности .

12. Какое зеркало получается при действии на глюкозу аммиачного раствора оксида серебра?

13. Назовите углевод, молекула которого состоит из двух остатков моносахаридов, и имеющий формулу  $C_{12}H_{22}O_{11}$ .

14. Назовите наиболее часто встречающийся дисахарид .

15. Назовите тип брожения, которое протекает при скисании молока, квашении капусты и огурцов.

17. Назовите пример простого углевода, с которой нельзя гидролизом получить углеводы с еще меньшей молекулярной массой.

18. Назовите вещество, в чистом состоянии представляющее собой белый порошок, не растворимый ни в холодной, ни в горячей воде, не образующее клейстер.

19. Каким сахаром иначе называют фруктозу?

20. В составе молекулы глюкозы имеется альдегидная группа, а какая группа имеется в составе фруктозы?

### По вертикали:

2. Все полисахариды, в том числе крахмал и целлюлоза, при полном сгорании в кислороде образуют углекислый газ и какое вещество?

4. Назовите вещество, представляющее собой белый аморфный порошок, не растворимый в холодной воде и частично растворимый в горячей с образованием коллоидного раствора - клейстера .

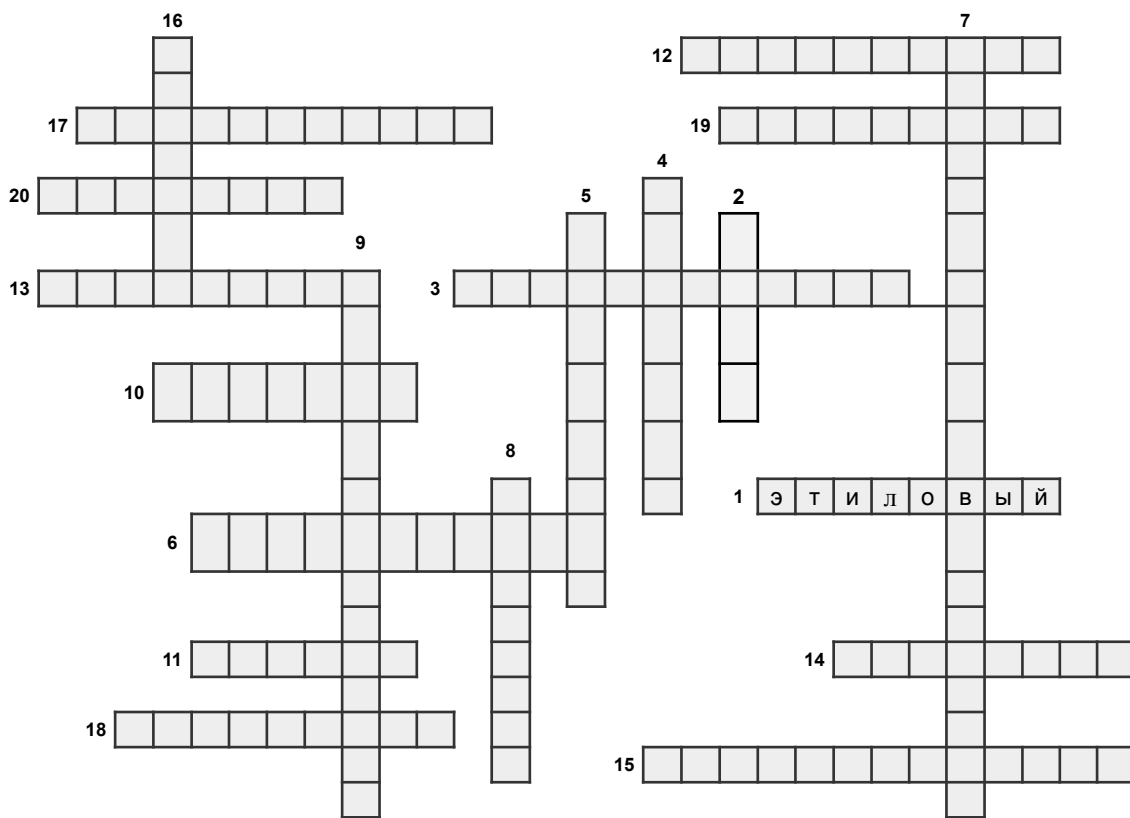
5. Назовите органические соединения, чаще всего природного происхождения, состоящие только из углерода, водорода и кислорода.

7. Дисахариды, которые не дают качественные реакции на альдегиды, называют какими сахарами?

8. Назовите самый распространенный моносахарид, кроме глюкозы .

9. Назовите углевод, имеющий формулу  $C_5H_{10}O_4$ .

16. Назовите моносахарид, содержащий пять атомов углерода.



**По горизонтали:** 1. При действии на глюкозу некоторых ферментов глюкоза способна превращаться в углекислый газ и в какой спирт?

3. В молекулах глюкозы и фруктозы присутствует по 5 гидроксильных групп, в связи с чем их можно считать какими спиртами?

6. Назовите сложные углеводы, молекулы которых состоят из большого числа остатков моносахаридов, связанных между собой гликозидными связями .

10. Что образуется при гидролизе мальтозы?

11. Назовите искусственный подсластитель, который получают гидрированием глюкозы в промышленности .

12. Какое зеркало получается при действии на глюкозу аммиачного раствора оксида серебра?

13. Назовите углевод, молекула которого состоит из двух остатков моносахаридов, и имеющий формулу  $C_{12}H_{22}O_{11}$ .

14. Назовите наиболее часто встречающийся дисахарид .

15. Назовите тип брожения, которое протекает при скисании молока, квашении капусты и огурцов.

17. Назовите пример простого углевода, с которой нельзя гидролизом получить углеводы с еще меньшей молекулярной массой.

18. Назовите вещество, в чистом состоянии представляющее собой белый порошок, не растворимый ни в холодной, ни в горячей воде, не образующее клейстер.

19. Каким сахаром иначе называют фруктозу?

20. В составе молекулы глюкозы имеется альдегидная группа, а какая группа имеется в составе фруктозы?

**По вертикали:**

2. Все полисахариды, в том числе крахмал и целлюлоза, при полном сгорании в кислороде образуют углекислый газ и какое вещество?

4. Назовите вещество, представляющее собой белый аморфный порошок, не растворимый в холодной воде и частично растворимый в горячей с образованием коллоидного раствора - клейстера .

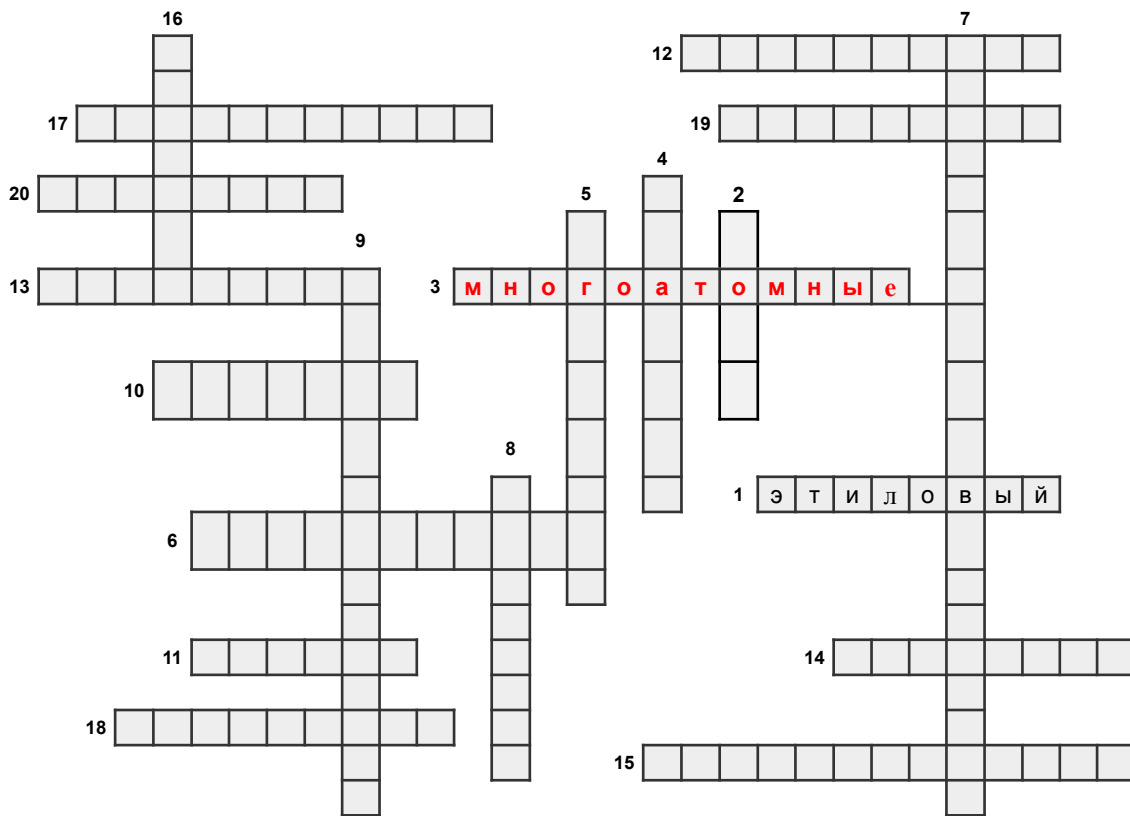
5. Назовите органические соединения, чаще всего природного происхождения, состоящие только из углерода, водорода и кислорода.

7. Дисахариды, которые не дают качественные реакции на альдегиды, называют какими сахарами?

8. Назовите самый распространенный моносахарид, кроме глюкозы .

9. Назовите углевод, имеющий формулу  $C_5H_{10}O_4$ .

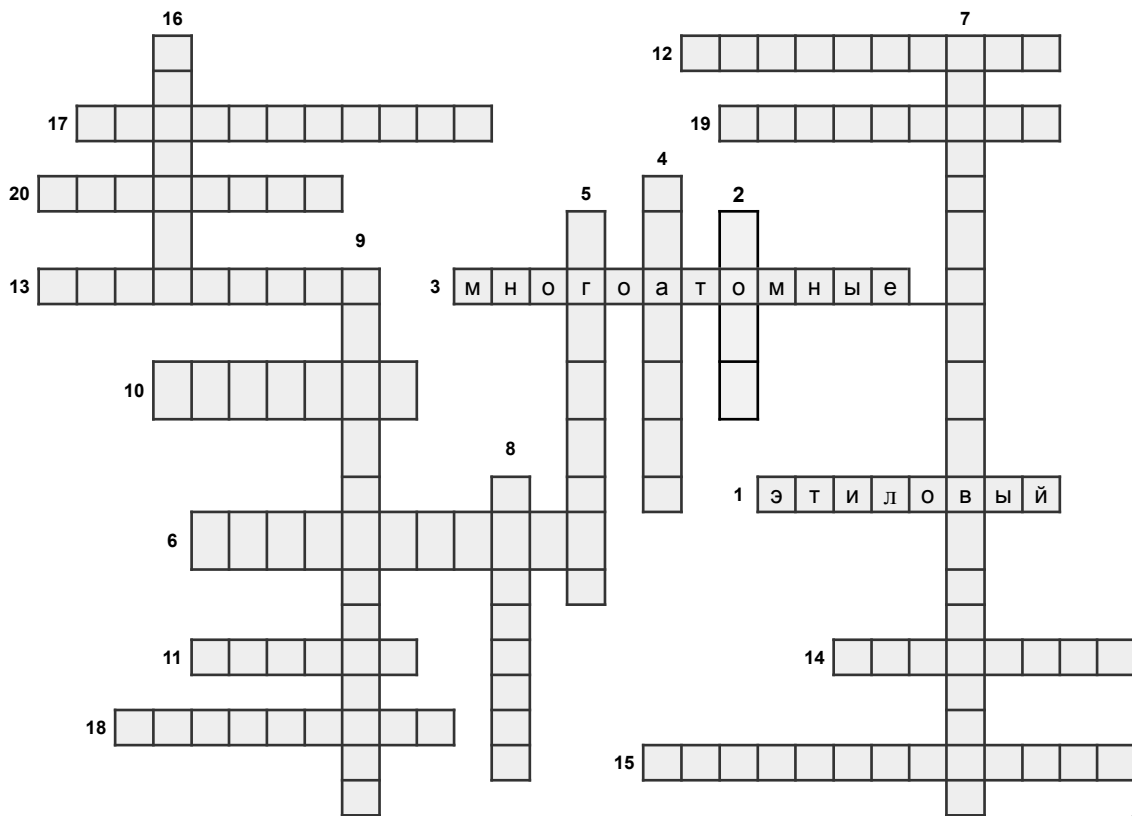
16. Назовите моносахарид, содержащий пять атомов углерода.



- По горизонтали:**
1. При действии на глюкозу некоторых ферментов глюкоза способна превращаться в углекислый газ и в какой спирт?
  3. В молекулах глюкозы и фруктозы присутствует по 5 гидроксильных групп, в связи с чем их можно считать какими спиртами?
  6. Назовите сложные углеводы, молекулы которых состоят из большого числа остатков моносахаридов, связанных между собой гликозидными связями.
  10. Что образуется при гидролизе мальтозы?
  11. Назовите искусственный подсластитель, который получают гидрированием глюкозы в промышленности.
  12. Какое зеркало получается при действии на глюкозу аммиачного раствора оксида серебра?
  13. Назовите углевод, молекула которого состоит из двух остатков моносахаридов, и имеющий формулу  $C_{12}H_{22}O_{11}$ .
  14. Назовите наиболее часто встречающийся дисахарид.
  15. Назовите тип брожения, которое протекает при скисании молока, квашении капусты и огурцов.
  17. Назовите пример простого углевода, с которой нельзя гидролизом получить углеводы с еще меньшей молекулярной массой.
  18. Назовите вещество, в чистом состоянии представляющее собой белый порошок, не растворимый ни в холодной, ни в горячей воде, не образующее клейстер.
  19. Каким сахаром иначе называют фруктозу?
  20. В составе молекулы глюкозы имеется альдегидная группа, а какая группа имеется в составе фруктозы?

**По вертикали:**

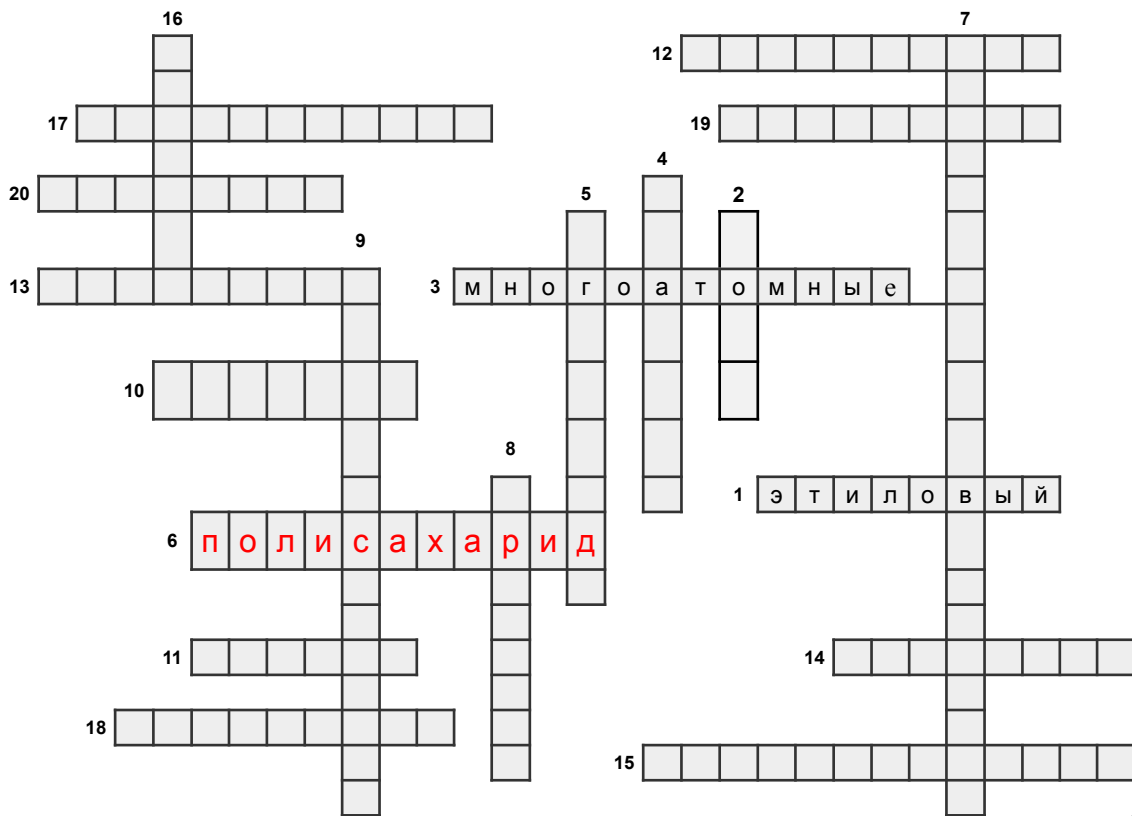
2. Все полисахариды, в том числе крахмал и целлюлоза, при полном сгорании в кислороде образуют углекислый газ и какое вещество?
4. Назовите вещество, представляющее собой белый аморфный порошок, не растворимый в холодной воде и частично растворимый в горячей с образованием коллоидного раствора - клейстера.
5. Назовите органические соединения, чаще всего природного происхождения, состоящие только из углерода, водорода и кислорода.
7. Дисахариды, которые не дают качественные реакции на альдегиды, называют какими сахарами?
8. Назовите самый распространенный моносахарид, кроме глюкозы.
9. Назовите углевод, имеющий формулу  $C_5H_{10}O_4$ .
16. Назовите моносахарид, содержащий пять атомов углерода.



- По горизонтали:**
1. При действии на глюкозу некоторых ферментов глюкоза способна превращаться в углекислый газ и в какой спирт?
  3. В молекулах глюкозы и фруктозы присутствует по 5 гидроксильных групп, в связи с чем их можно считать какими спиртами?
  6. Назовите сложные углеводы, молекулы которых состоят из большого числа остатков моносахаридов, связанных между собой гликозидными связями.
  10. Что образуется при гидролизе мальтозы?
  11. Назовите искусственный подсластитель, который получают гидрированием глюкозы в промышленности.
  12. Какое зеркало получается при действии на глюкозу аммиачного раствора оксида серебра?
  13. Назовите углевод, молекула которого состоит из двух остатков моносахаридов, и имеющий формулу  $C_{12}H_{22}O_{11}$ .
  14. Назовите наиболее часто встречающийся дисахарид.
  15. Назовите тип брожения, которое протекает при скисании молока, квашении капусты и огурцов.
  17. Назовите пример простого углевода, с которой нельзя гидролизом получить углеводы с еще меньшей молекулярной массой.
  18. Назовите вещество, в чистом состоянии представляющее собой белый порошок, не растворимый ни в холодной, ни в горячей воде, не образующее клейстер.
  19. Каким сахаром иначе называют фруктозу?
  20. В составе молекулы глюкозы имеется альдегидная группа, а какая группа имеется в составе фруктозы?

**По вертикали:**

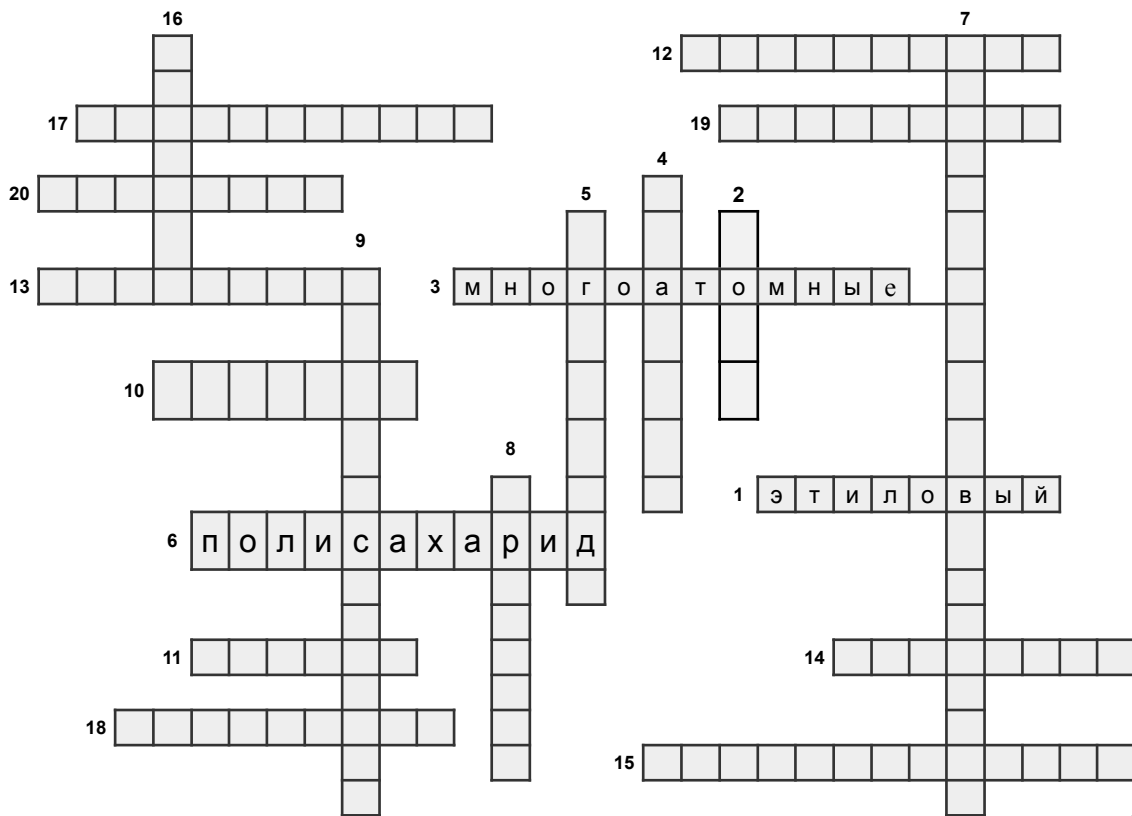
2. Все полисахариды, в том числе крахмал и целлюлоза, при полном сгорании в кислороде образуют углекислый газ и какое вещество?
4. Назовите вещество, представляющее собой белый аморфный порошок, не растворимый в холодной воде и частично растворимый в горячей с образованием коллоидного раствора - клейстера.
5. Назовите органические соединения, чаще всего природного происхождения, состоящие только из углерода, водорода и кислорода.
7. Дисахариды, которые не дают качественные реакции на альдегиды, называют какими сахарами?
8. Назовите самый распространенный моносахарид, кроме глюкозы.
9. Назовите углевод, имеющий формулу  $C_5H_{10}O_4$ .
16. Назовите моносахарид, содержащий пять атомов углерода.



- По горизонтали:**
1. При действии на глюкозу некоторых ферментов глюкоза способна превращаться в углекислый газ и в какой спирт?
  3. В молекулах глюкозы и фруктозы присутствует по 5 гидроксильных групп, в связи с чем их можно считать какими спиртами?
  6. Назовите сложные углеводы, молекулы которых состоят из большого числа остатков моносахаридов, связанных между собой гликозидными связями.
  10. Что образуется при гидролизе мальтозы?
  11. Назовите искусственный подсластитель, который получают гидрированием глюкозы в промышленности.
  12. Какое зеркало получается при действии на глюкозу аммиачного раствора оксида серебра?
  13. Назовите углевод, молекула которого состоит из двух остатков моносахаридов, и имеющий формулу  $C_{12}H_{22}O_{11}$ .
  14. Назовите наиболее часто встречающийся дисахарид.
  15. Назовите тип брожения, которое протекает при скисании молока, квашении капусты и огурцов.
  17. Назовите пример простого углевода, с которой нельзя гидролизом получить углеводы с еще меньшей молекулярной массой.
  18. Назовите вещество, в чистом состоянии представляющее собой белый порошок, не растворимый ни в холодной, ни в горячей воде, не образующее клейстер.
  19. Каким сахаром иначе называют фруктозу?
  20. В составе молекулы глюкозы имеется альдегидная группа, а какая группа имеется в составе фруктозы?

**По вертикали:**

2. Все полисахариды, в том числе крахмал и целлюлоза, при полном сгорании в кислороде образуют углекислый газ и какое вещество?
4. Назовите вещество, представляющее собой белый аморфный порошок, не растворимый в холодной воде и частично растворимый в горячей с образованием коллоидного раствора - клейстера.
5. Назовите органические соединения, чаще всего природного происхождения, состоящие только из углерода, водорода и кислорода.
7. Дисахариды, которые не дают качественные реакции на альдегиды, называют какими сахарами?
8. Назовите самый распространенный моносахарид, кроме глюкозы.
9. Назовите углевод, имеющий формулу  $C_5H_{10}O_4$ .
16. Назовите моносахарид, содержащий пять атомов углерода.

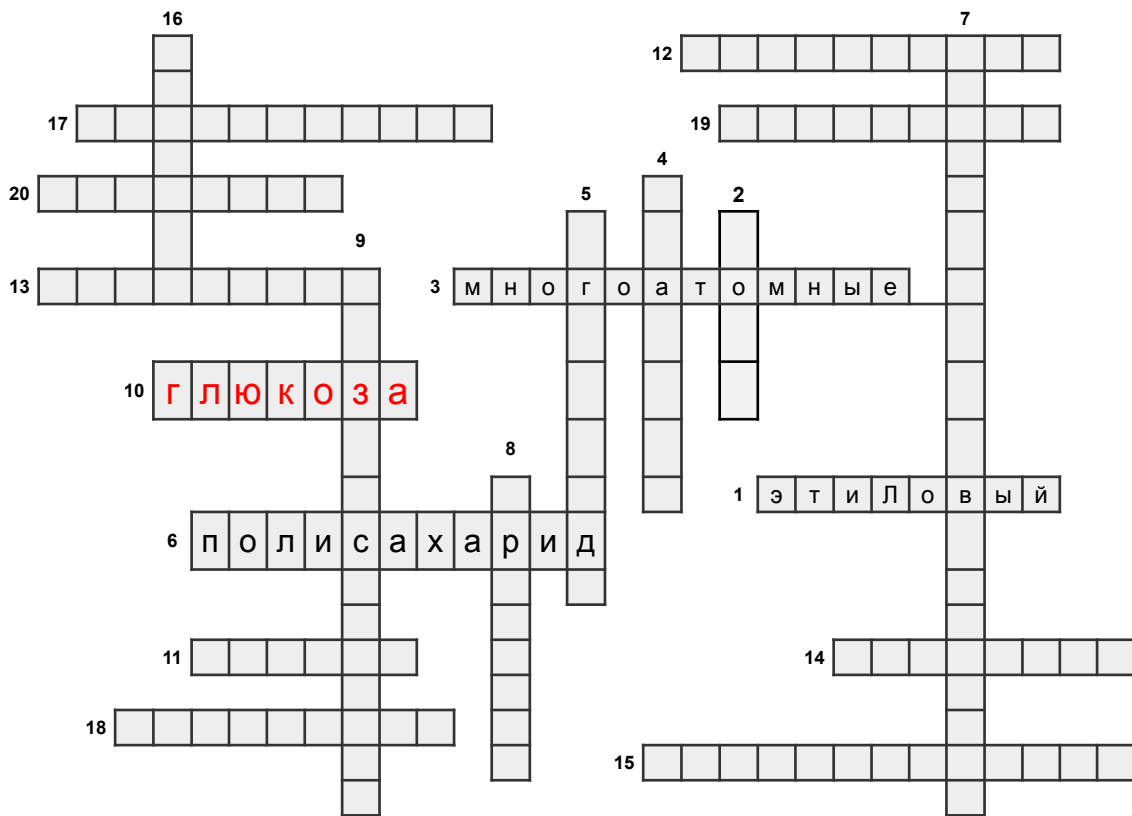




- По горизонтали:**
1. При действии на глюкозу некоторых ферментов глюкоза способна превращаться в углекислый газ и в какой спирт?
  3. В молекулах глюкозы и фруктозы присутствует по 5 гидроксильных групп, в связи с чем их можно считать какими спиртами?
  6. Назовите сложные углеводы, молекулы которых состоят из большого числа остатков моносахаридов, связанных между собой гликозидными связями.
  10. **Что образуется при гидролизе мальтозы?**
  11. Назовите искусственный подсластитель, который получают гидрированием глюкозы в промышленности.
  12. Какое зеркало получается при действии на глюкозу аммиачного раствора оксида серебра?
  13. Назовите углевод, молекула которого состоит из двух остатков моносахаридов, и имеющий формулу  $C_{12}H_{22}O_{11}$ .
  14. Назовите наиболее часто встречающийся дисахарид.
  15. Назовите тип брожения, которое протекает при скисании молока, квашении капусты и огурцов.
  17. Назовите пример простого углевода, с которой нельзя гидролизом получить углеводы с еще меньшей молекулярной массой.
  18. Назовите вещество, в чистом состоянии представляющее собой белый порошок, не растворимый ни в холодной, ни в горячей воде, не образующее клейстер.
  19. Каким сахаром иначе называют фруктозу?
  20. В составе молекулы глюкозы имеется альдегидная группа, а какая группа имеется в составе фруктозы?

**По вертикали:**

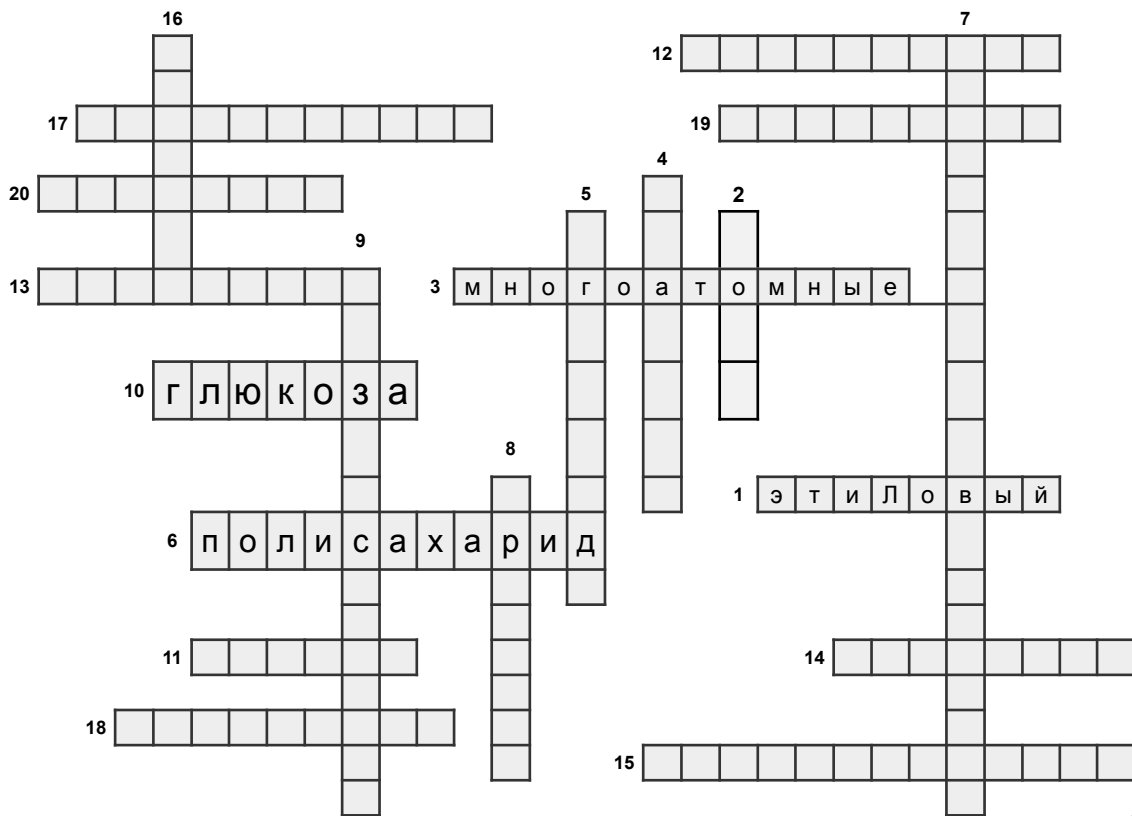
2. Все полисахариды, в том числе крахмал и целлюлоза, при полном сгорании в кислороде образуют углекислый газ и какое вещество?
4. Назовите вещество, представляющее собой белый аморфный порошок, не растворимый в холодной воде и частично растворимый в горячей с образованием коллоидного раствора - клейстера.
5. Назовите органические соединения, чаще всего природного происхождения, состоящие только из углерода, водорода и кислорода.
7. Дисахариды, которые не дают качественные реакции на альдегиды, называют какими сахарами?
8. Назовите самый распространенный моносахарид, кроме глюкозы.
9. Назовите углевод, имеющий формулу  $C_5H_{10}O_4$ .
16. Назовите моносахарид, содержащий пять атомов углерода.



- По горизонтали:**
1. При действии на глюкозу некоторых ферментов глюкоза способна превращаться в углекислый газ и в какой спирт?
  3. В молекулах глюкозы и фруктозы присутствует по 5 гидроксильных групп, в связи с чем их можно считать какими спиртами?
  6. Назовите сложные углеводы, молекулы которых состоят из большого числа остатков моносахаридов, связанных между собой гликозидными связями.
  10. Что образуется при гидролизе мальтозы?
  11. Назовите искусственный подсластитель, который получают гидроированием глюкозы в промышленности.
  12. Какое зеркало получается при действии на глюкозу аммиачного раствора оксида серебра?
  13. Назовите углевод, молекула которого состоит из двух остатков моносахаридов, и имеющий формулу  $C_{12}H_{22}O_{11}$ .
  14. Назовите наиболее часто встречающийся дисахарид.
  15. Назовите тип брожения, которое протекает при скисании молока, квашении капусты и огурцов.
  17. Назовите пример простого углевода, с которой нельзя гидролизом получить углеводы с еще меньшей молекулярной массой.
  18. Назовите вещество, в чистом состоянии представляющее собой белый порошок, не растворимый ни в холодной, ни в горячей воде, не образующее клейстер.
  19. Каким сахаром иначе называют фруктозу?
  20. В составе молекулы глюкозы имеется альдегидная группа, а какая группа имеется в составе фруктозы?

**По вертикали:**

2. Все полисахариды, в том числе крахмал и целлюлоза, при полном сгорании в кислороде образуют углекислый газ и какое вещество?
4. Назовите вещество, представляющее собой белый аморфный порошок, не растворимый в холодной воде и частично растворимый в горячей с образованием коллоидного раствора - клейстера.
5. Назовите органические соединения, чаще всего природного происхождения, состоящие только из углерода, водорода и кислорода.
7. Дисахариды, которые не дают качественные реакции на альдегиды, называют какими сахарами?
8. Назовите самый распространенный моносахарид, кроме глюкозы.
9. Назовите углевод, имеющий формулу  $C_5H_{10}O_4$ .
16. Назовите моносахарид, содержащий пять атомов углерода.



- По горизонтали:**
1. При действии на глюкозу некоторых ферментов глюкоза способна превращаться в углекислый газ и в какой спирт?
  3. В молекулах глюкозы и фруктозы присутствует по 5 гидроксильных групп, в связи с чем их можно считать какими спиртами?
  6. Назовите сложные углеводы, молекулы которых состоят из большого числа остатков моносахаридов, связанных между собой гликозидными связями.
  10. Что образуется при гидролизе мальтозы?
  11. Назовите искусственный подсластитель, который получают гидрированием глюкозы в промышленности.
  12. Какое зеркало получается при действии на глюкозу аммиачного раствора оксида серебра?
  13. Назовите углевод, молекула которого состоит из двух остатков моносахаридов, и имеющий формулу  $C_{12}H_{22}O_{11}$ .
  14. Назовите наиболее часто встречающийся дисахарид.
  15. Назовите тип брожения, которое протекает при скисании молока, квашении капусты и огурцов.
  17. Назовите пример простого углевода, с которой нельзя гидролизом получить углеводы с еще меньшей молекулярной массой.
  18. Назовите вещество, в чистом состоянии представляющее собой белый порошок, не растворимый ни в холодной, ни в горячей воде, не образующее клейстер.
  19. Каким сахаром иначе называют фруктозу?
  20. В составе молекулы глюкозы имеется альдегидная группа, а какая группа имеется в составе фруктозы?

**По вертикали:**

2. Все полисахариды, в том числе крахмал и целлюлоза, при полном сгорании в кислороде образуют углекислый газ и какое вещество?
4. Назовите вещество, представляющее собой белый аморфный порошок, не растворимый в холодной воде и частично растворимый в горячей с образованием коллоидного раствора - клейстера.
5. Назовите органические соединения, чаще всего природного происхождения, состоящие только из углерода, водорода и кислорода.
7. Дисахариды, которые не дают качественные реакции на альдегиды, называют какими сахарами?
8. Назовите самый распространенный моносахарид, кроме глюкозы.
9. Назовите углевод, имеющий формулу  $C_5H_{10}O_4$ .
16. Назовите моносахарид, содержащий пять атомов углерода.

16

17

20

13

10 Г Л Ю К О З А

11 С О Р Б И Т

18

16

7

12

19

4

5

2

3 М Н О Г О А Т О М Н Ы Е

8

6 П О Л И С А Х А Р И Д

1 Э Т И Л О В Ы Й

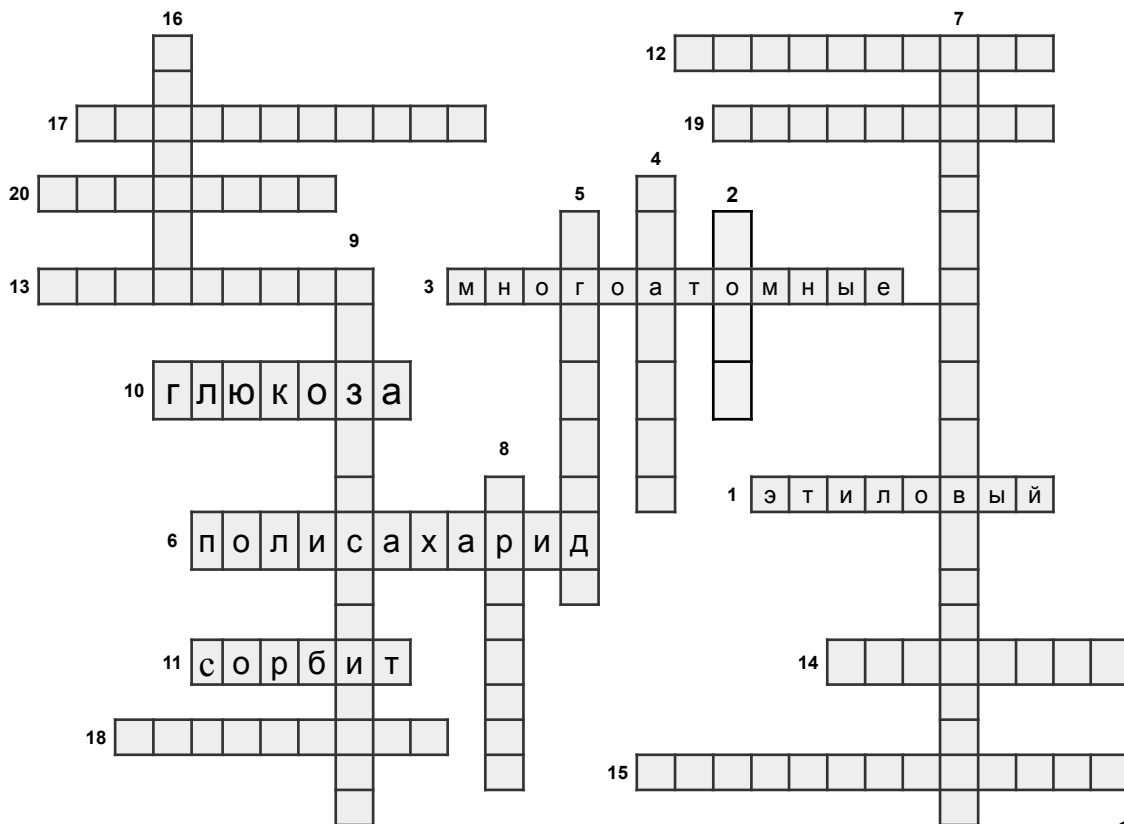
14

15

- По горизонтали:**
1. При действии на глюкозу некоторых ферментов глюкоза способна превращаться в углекислый газ и в какой спирт?
  3. В молекулах глюкозы и фруктозы присутствует по 5 гидроксильных групп, в связи с чем их можно считать какими спиртами?
  6. Назовите сложные углеводы, молекулы которых состоят из большого числа остатков моносахаридов, связанных между собой гликозидными связями.
  10. Что образуется при гидролизе мальтозы?
  11. Назовите искусственный подсластитель, который получают гидрированием глюкозы в промышленности.
  12. Какое зеркало получается при действии на глюкозу аммиачного раствора оксида серебра?
  13. Назовите углевод, молекула которого состоит из двух остатков моносахаридов, и имеющий формулу  $C_{12}H_{22}O_{11}$ .
  14. Назовите наиболее часто встречающийся дисахарид.
  15. Назовите тип брожения, которое протекает при скисании молока, квашении капусты и огурцов.
  17. Назовите пример простого углевода, с которой нельзя гидролизом получить углеводы с еще меньшей молекулярной массой.
  18. Назовите вещество, в чистом состоянии представляющее собой белый порошок, не растворимый ни в холодной, ни в горячей воде, не образующее клейстер.
  19. Каким сахаром иначе называют фруктозу?
  20. В составе молекулы глюкозы имеется альдегидная группа, а какая группа имеется в составе фруктозы?

**По вертикали:**

2. Все полисахариды, в том числе крахмал и целлюлоза, при полном сгорании в кислороде образуют углекислый газ и какое вещество?
4. Назовите вещество, представляющее собой белый аморфный порошок, не растворимый в холодной воде и частично растворимый в горячей с образованием коллоидного раствора - клейстера.
5. Назовите органические соединения, чаще всего природного происхождения, состоящие только из углерода, водорода и кислорода.
7. Дисахариды, которые не дают качественные реакции на альдегиды, называют какими сахарами?
8. Назовите самый распространенный моносахарид, кроме глюкозы.
9. Назовите углевод, имеющий формулу  $C_5H_{10}O_4$ .
16. Назовите моносахарид, содержащий пять атомов углерода.



- По горизонтали:**
1. При действии на глюкозу некоторых ферментов глюкоза способна превращаться в углекислый газ и в какой спирт?
  3. В молекулах глюкозы и фруктозы присутствует по 5 гидроксильных групп, в связи с чем их можно считать какими спиртами?
  6. Назовите сложные углеводы, молекулы которых состоят из большого числа остатков моносахаридов, связанных между собой гликозидными связями.
  10. Что образуется при гидролизе мальтозы?
  11. Назовите искусственный подсластитель, который получают гидрированием глюкозы в промышленности.
  12. Какое зеркало получается при действии на глюкозу аммиачного раствора оксида серебра?
  13. Назовите углевод, молекула которого состоит из двух остатков моносахаридов, и имеющий формулу  $C_{12}H_{22}O_{11}$ .
  14. Назовите наиболее часто встречающийся дисахарид.
  15. Назовите тип брожения, которое протекает при скисании молока, квашении капусты и огурцов.
  17. Назовите пример простого углевода, с которой нельзя гидролизом получить углеводы с еще меньшей молекулярной массой.
  18. Назовите вещество, в чистом состоянии представляющее собой белый порошок, не растворимый ни в холодной, ни в горячей воде, не образующее клейстер.
  19. Каким сахаром иначе называют фруктозу?
  20. В составе молекулы глюкозы имеется альдегидная группа, а какая группа имеется в составе фруктозы?

**По вертикали:**

2. Все полисахариды, в том числе крахмал и целлюлоза, при полном сгорании в кислороде образуют углекислый газ и какое вещество?
4. Назовите вещество, представляющее собой белый аморфный порошок, не растворимый в холодной воде и частично растворимый в горячей с образованием коллоидного раствора - клейстера.
5. Назовите органические соединения, чаще всего природного происхождения, состоящие только из углерода, водорода и кислорода.
7. Дисахариды, которые не дают качественные реакции на альдегиды, называют какими сахарами?
8. Назовите самый распространенный моносахарид, кроме глюкозы.
9. Назовите углевод, имеющий формулу  $C_5H_{10}O_4$ .
16. Назовите моносахарид, содержащий пять атомов углерода.

16

17

20

13

9

3 М Н О Г О А Т О М Н Ы Е

10 Г Л Ю К О З А

8

6 П О Л И С А Х А Р И Д

11 С О Р Б И Т

18

7

12 С Е Р Е Б Р Я Н О Е

19

4

5

2

1 Э Т И Л О В Ы Й

14

15

- По горизонтали:**
1. При действии на глюкозу некоторых ферментов глюкоза способна превращаться в углекислый газ и в какой спирт?
  3. В молекулах глюкозы и фруктозы присутствует по 5 гидроксильных групп, в связи с чем их можно считать какими спиртами?
  6. Назовите сложные углеводы, молекулы которых состоят из большого числа остатков моносахаридов, связанных между собой гликозидными связями.
  10. Что образуется при гидролизе мальтозы?
  11. Назовите искусственный подсластитель, который получают гидрированием глюкозы в промышленности.
  12. Какое зеркало получается при действии на глюкозу аммиачного раствора оксида серебра?
  13. Назовите углевод, молекула которого состоит из двух остатков моносахаридов, и имеющий формулу  $C_{12}H_{22}O_{11}$ .
  14. Назовите наиболее часто встречающийся дисахарид.
  15. Назовите тип брожения, которое протекает при скисании молока, квашении капусты и огурцов.
  17. Назовите пример простого углевода, с которой нельзя гидролизом получить углеводы с еще меньшей молекулярной массой.
  18. Назовите вещество, в чистом состоянии представляющее собой белый порошок, не растворимый ни в холодной, ни в горячей воде, не образующее клейстер.
  19. Каким сахаром иначе называют фруктозу?
  20. В составе молекулы глюкозы имеется альдегидная группа, а какая группа имеется в составе фруктозы?

**По вертикали:**

2. Все полисахариды, в том числе крахмал и целлюлоза, при полном сгорании в кислороде образуют углекислый газ и какое вещество?
4. Назовите вещество, представляющее собой белый аморфный порошок, не растворимый в холодной воде и частично растворимый в горячей с образованием коллоидного раствора - клейстера.
5. Назовите органические соединения, чаще всего природного происхождения, состоящие только из углерода, водорода и кислорода.
7. Дисахариды, которые не дают качественные реакции на альдегиды, называют какими сахарами?
8. Назовите самый распространенный моносахарид, кроме глюкозы.
9. Назовите углевод, имеющий формулу  $C_5H_{10}O_4$ .
16. Назовите моносахарид, содержащий пять атомов углерода.

16

17

20

13

10 Г Л Ю К О З А

9

3 М Н О Г О А Т О М Н Ы Е

5

4

2

8

6 П О Л И С А Х А Р И Д

11 С О Р Б И Т

18

7

12 С Е Р Е Б Р Я Н О Е

19

1

Э Т И Л О В Ы Й

14

15

- По горизонтали:**
1. При действии на глюкозу некоторых ферментов глюкоза способна превращаться в углекислый газ и в какой спирт?
  3. В молекулах глюкозы и фруктозы присутствует по 5 гидроксильных групп, в связи с чем их можно считать какими спиртами?
  6. Назовите сложные углеводы, молекулы которых состоят из большого числа остатков моносахаридов, связанных между собой гликозидными связями.
  10. Что образуется при гидролизе мальтозы?
  11. Назовите искусственный подсластитель, который получают гидрированием глюкозы в промышленности.
  12. Какое зеркало получается при действии на глюкозу аммиачного раствора оксида серебра?
  13. Назовите углевод, молекула которого состоит из двух остатков моносахаридов, и имеющий формулу  $C_{12}H_{22}O_{11}$ .
  14. Назовите наиболее часто встречающийся дисахарид.
  15. Назовите тип брожения, которое протекает при скисании молока, квашении капусты и огурцов.
  17. Назовите пример простого углевода, с которой нельзя гидролизом получить углеводы с еще меньшей молекулярной массой.
  18. Назовите вещество, в чистом состоянии представляющее собой белый порошок, не растворимый ни в холодной, ни в горячей воде, не образующее клейстер.
  19. Каким сахаром иначе называют фруктозу?
  20. В составе молекулы глюкозы имеется альдегидная группа, а какая группа имеется в составе фруктозы?

**По вертикали:**

2. Все полисахариды, в том числе крахмал и целлюлоза, при полном сгорании в кислороде образуют углекислый газ и какое вещество?
4. Назовите вещество, представляющее собой белый аморфный порошок, не растворимый в холодной воде и частично растворимый в горячей с образованием коллоидного раствора - клейстера.
5. Назовите органические соединения, чаще всего природного происхождения, состоящие только из углерода, водорода и кислорода.
7. Дисахариды, которые не дают качественные реакции на альдегиды, называют какими сахарами?
8. Назовите самый распространенный моносахарид, кроме глюкозы.
9. Назовите углевод, имеющий формулу  $C_5H_{10}O_4$ .
16. Назовите моносахарид, содержащий пять атомов углерода.

16

17

20

13 Д И С А Х А Р И Д

9

10 Г Л Ю К О З А

5

4

2

3 М Н О Г О А Т О М Н Ы Е

12 С Е Р Е Б Р Я Н О Е

7

19

8

6 П О Л И С А Х А Р И Д

1

11 С О Р Б И Т

14

18

15

- По горизонтали:**
1. При действии на глюкозу некоторых ферментов глюкоза способна превращаться в углекислый газ и в какой спирт?
  3. В молекулах глюкозы и фруктозы присутствует по 5 гидроксильных групп, в связи с чем их можно считать какими спиртами?
  6. Назовите сложные углеводы, молекулы которых состоят из большого числа остатков моносахаридов, связанных между собой гликозидными связями.
  10. Что образуется при гидролизе мальтозы?
  11. Назовите искусственный подсластитель, который получают гидрированием глюкозы в промышленности.
  12. Какое зеркало получается при действии на глюкозу аммиачного раствора оксида серебра?
  13. Назовите углевод, молекула которого состоит из двух остатков моносахаридов, и имеющий формулу  $C_{12}H_{22}O_{11}$ .
  14. Назовите наиболее часто встречающийся дисахарид.
  15. Назовите тип брожения, которое протекает при скисании молока, квашении капусты и огурцов.
  17. Назовите пример простого углевода, с которой нельзя гидролизом получить углеводы с еще меньшей молекулярной массой.
  18. Назовите вещество, в чистом состоянии представляющее собой белый порошок, не растворимый ни в холодной, ни в горячей воде, не образующее клейстер.
  19. Каким сахаром иначе называют фруктозу?
  20. В составе молекулы глюкозы имеется альдегидная группа, а какая группа имеется в составе фруктозы?

**По вертикали:**

2. Все полисахариды, в том числе крахмал и целлюлоза, при полном сгорании в кислороде образуют углекислый газ и какое вещество?
4. Назовите вещество, представляющее собой белый аморфный порошок, не растворимый в холодной воде и частично растворимый в горячей с образованием коллоидного раствора - клейстера.
5. Назовите органические соединения, чаще всего природного происхождения, состоящие только из углерода, водорода и кислорода.
7. Дисахариды, которые не дают качественные реакции на альдегиды, называют какими сахарами?
8. Назовите самый распространенный моносахарид, кроме глюкозы.
9. Назовите углевод, имеющий формулу  $C_5H_{10}O_4$ .
16. Назовите моносахарид, содержащий пять атомов углерода.

16

17

20

9

13 Д И С А Х А Р И Д

10 Г Л Ю К О З А

5

4

2

3 М Н О Г О А Т О М Н Ы Е

8

6 П О Л И С А Х А Р И Д

11 С О Р Б И Т

18

7

12 С Е Р Е Б Р Я Н О Е

19

1 Э Т И Л О В Ы Й

14

15



- По горизонтали:**
1. При действии на глюкозу некоторых ферментов глюкоза способна превращаться в углекислый газ и в какой спирт?
  3. В молекулах глюкозы и фруктозы присутствует по 5 гидроксильных групп, в связи с чем их можно считать какими спиртами?
  6. Назовите сложные углеводы, молекулы которых состоят из большого числа остатков моносахаридов, связанных между собой гликозидными связями.
  10. Что образуется при гидролизе мальтозы?
  11. Назовите искусственный подсластитель, который получают гидрированием глюкозы в промышленности.
  12. Какое зеркало получается при действии на глюкозу аммиачного раствора оксида серебра?
  13. Назовите углевод, молекула которого состоит из двух остатков моносахаридов, и имеющий формулу  $C_{12}H_{22}O_{11}$ .
  14. Назовите наиболее часто встречающийся дисахарид.
  15. Назовите тип брожения, которое протекает при скисании молока, квашении капусты и огурцов.
  17. Назовите пример простого углевода, с которой нельзя гидролизом получить углеводы с еще меньшей молекулярной массой.
  18. Назовите вещество, в чистом состоянии представляющее собой белый порошок, не растворимый ни в холодной, ни в горячей воде, не образующее клейстер.
  19. Каким сахаром иначе называют фруктозу?
  20. В составе молекулы глюкозы имеется альдегидная группа, а какая группа имеется в составе фруктозы?

**По вертикали:**

2. Все полисахариды, в том числе крахмал и целлюлоза, при полном сгорании в кислороде образуют углекислый газ и какое вещество?
4. Назовите вещество, представляющее собой белый аморфный порошок, не растворимый в холодной воде и частично растворимый в горячей с образованием коллоидного раствора - клейстера.
5. Назовите органические соединения, чаще всего природного происхождения, состоящие только из углерода, водорода и кислорода.
7. Дисахариды, которые не дают качественные реакции на альдегиды, называют какими сахарами?
8. Назовите самый распространенный моносахарид, кроме глюкозы.
9. Назовите углевод, имеющий формулу  $C_5H_{10}O_4$ .
16. Назовите моносахарид, содержащий пять атомов углерода.

16

12 с е р е б р я н о е

7

17

19

4

5

2

13 Д И С А Х А Р И Д

3 М Н О Г О А Т О М Н Ы Е

10 Г Л Ю К О З А

8

6 П О Л И С А Х А Р И Д

1 Э Т И Л О В Ы Й

11 С О Р Б И Т

14 с а х а р о з а

15

18

- По горизонтали:**
1. При действии на глюкозу некоторых ферментов глюкоза способна превращаться в углекислый газ и какой спирт?
  3. В молекулах глюкозы и фруктозы присутствует по 5 гидроксильных групп, в связи с чем их можно считать какими спиртами?
  6. Назовите сложные углеводы, молекулы которых состоят из большого числа остатков моносахаридов, связанных между собой гликозидными связями.
  10. Что образуется при гидролизе мальтозы?
  11. Назовите искусственный подсластитель, который получают гидрированием глюкозы в промышленности.
  12. Какое зеркало получается при действии на глюкозу аммиачного раствора оксида серебра?
  13. Назовите углевод, молекула которого состоит из двух остатков моносахаридов, и имеющий формулу  $C_{12}H_{22}O_{11}$ .
  14. Назовите наиболее часто встречающийся дисахарид.
  15. Назовите тип брожения, которое протекает при скисании молока, квашении капусты и огурцов.
  17. Назовите пример простого углевода, с которой нельзя гидролизом получить углеводы с еще меньшей молекулярной массой.
  18. Назовите вещество, в чистом состоянии представляющее собой белый порошок, не растворимый ни в холодной, ни в горячей воде, не образующее клейстер.
  19. Каким сахаром иначе называют фруктозу?
  20. В составе молекулы глюкозы имеется альдегидная группа, а какая группа имеется в составе фруктозы?

**По вертикали:**

2. Все полисахариды, в том числе крахмал и целлюлоза, при полном сгорании в кислороде образуют углекислый газ и какое вещество?
4. Назовите вещество, представляющее собой белый аморфный порошок, не растворимый в холодной воде и частично растворимый в горячей с образованием коллоидного раствора - клейстера.
5. Назовите органические соединения, чаще всего природного происхождения, состоящие только из углерода, водорода и кислорода.
7. Дисахариды, которые не дают качественные реакции на альдегиды, называют какими сахарами?
8. Назовите самый распространенный моносахарид, кроме глюкозы.
9. Назовите углевод, имеющий формулу  $C_5H_{10}O_4$ .
16. Назовите моносахарид, содержащий пять атомов углерода.

16  
17  
20  
13 Д И С А Х А Р И Д  
10 Г Л Ю К О З А  
6 П О Л И С А Х А Р И Д  
11 С О Р Б И Т  
18  
12 С Е Р Е Б Р Я Н О Е  
19  
4  
5  
2  
3 М Н О Г О А Т О М Н Ы Е  
7  
1 Э Т И Л О В Ы Й  
14 С А Х А Р О З А  
15

- По горизонтали:**
1. При действии на глюкозу некоторых ферментов глюкоза способна превращаться в углекислый газ и какой спирт?
  3. В молекулах глюкозы и фруктозы присутствует по 5 гидроксильных групп, в связи с чем их можно считать какими спиртами?
  6. Назовите сложные углеводы, молекулы которых состоят из большого числа остатков моносахаридов, связанных между собой гликозидными связями.
  10. Что образуется при гидролизе мальтозы?
  11. Назовите искусственный подсластитель, который получают гидрированием глюкозы в промышленности.
  12. Какое зеркало получается при действии на глюкозу аммиачного раствора оксида серебра?
  13. Назовите углевод, молекула которого состоит из двух остатков моносахаридов, и имеющий формулу  $C_{12}H_{22}O_{11}$ .
  14. Назовите наиболее часто встречающийся дисахарид.
  15. Назовите тип брожения, которое протекает при скисании молока, квашении капусты и огурцов.
  17. Назовите пример простого углевода, с которой нельзя гидролизом получить углеводы с еще меньшей молекулярной массой.
  18. Назовите вещество, в чистом состоянии представляющее собой белый порошок, не растворимый ни в холодной, ни в горячей воде, не образующее клейстер.
  19. Каким сахаром иначе называют фруктозу?
  20. В составе молекулы глюкозы имеется альдегидная группа, а какая группа имеется в составе фруктозы?

**По вертикали:**

2. Все полисахариды, в том числе крахмал и целлюлоза, при полном сгорании в кислороде образуют углекислый газ и какое вещество?
4. Назовите вещество, представляющее собой белый аморфный порошок, не растворимый в холодной воде и частично растворимый в горячей с образованием коллоидного раствора - клейстера.
5. Назовите органические соединения, чаще всего природного происхождения, состоящие только из углерода, водорода и кислорода.
7. Дисахариды, которые не дают качественные реакции на альдегиды, называют какими сахарами?
8. Назовите самый распространенный моносахарид, кроме глюкозы.
9. Назовите углевод, имеющий формулу  $C_5H_{10}O_4$ .
16. Назовите моносахарид, содержащий пять атомов углерода.

16

12 с е р е б р я н о е

7

19

4

5

2

13 Д И С А Х А Р И Д

3 М Н О Г О А Т О М Н Ы Е

10 Г Л Ю К О З А

8

6 П О Л И С А Х А Р И Д

1 Э Т И Л О В Ы Й

11 С О Р Б И Т

14 С А Х А Р О З А

15 М О Л О Ч Н О К К И С Л О Е

18

- По горизонтали:**
1. При действии на глюкозу некоторых ферментов глюкоза способна превращаться в углекислый газ и какой спирт?
  3. В молекулах глюкозы и фруктозы присутствует по 5 гидроксильных групп, в связи с чем их можно считать какими спиртами?
  6. Назовите сложные углеводы, молекулы которых состоят из большого числа остатков моносахаридов, связанных между собой гликозидными связями.
  10. Что образуется при гидролизе мальтозы?
  11. Назовите искусственный подсластитель, который получают гидрированием глюкозы в промышленности.
  12. Какое зеркало получается при действии на глюкозу аммиачного раствора оксида серебра?
  13. Назовите углевод, молекула которого состоит из двух остатков моносахаридов, и имеющий формулу  $C_{12}H_{22}O_{11}$ .
  14. Назовите наиболее часто встречающийся дисахарид.
  15. Назовите тип брожения, которое протекает при скисании молока, квашении капусты и огурцов.
  17. Назовите пример простого углевода, с которой нельзя гидролизом получить углеводы с еще меньшей молекулярной массой.
  18. Назовите вещество, в чистом состоянии представляющее собой белый порошок, не растворимый ни в холодной, ни в горячей воде, не образующее клейстер.
  19. Каким сахаром иначе называют фруктозу?
  20. В составе молекулы глюкозы имеется альдегидная группа, а какая группа имеется в составе фруктозы?

**По вертикали:**

2. Все полисахариды, в том числе крахмал и целлюлоза, при полном сгорании в кислороде образуют углекислый газ и какое вещество?
4. Назовите вещество, представляющее собой белый аморфный порошок, не растворимый в холодной воде и частично растворимый в горячей с образованием коллоидного раствора - клейстера.
5. Назовите органические соединения, чаще всего природного происхождения, состоящие только из углерода, водорода и кислорода.
7. Дисахариды, которые не дают качественные реакции на альдегиды, называют какими сахарами?
8. Назовите самый распространенный моносахарид, кроме глюкозы.
9. Назовите углевод, имеющий формулу  $C_5H_{10}O_4$ .
16. Назовите моносахарид, содержащий пять атомов углерода.

16

12 с е р е б р я н о е

7

19

4

5

2

13 Д И С А Х А Р И Д

3 М Н О Г О А Т О М Н Ы Е

10 Г Л Ю К О З А

8

6 П О Л И С А Х А Р И Д

1 Э Т И Л О В Ы Й

11 С О Р Б И Т

14 С А Х А Р О З А

15 М О Л О Ч Н О К И С Л О Е

17

20

- По горизонтали:**
1. При действии на глюкозу некоторых ферментов глюкоза способна превращаться в углекислый газ и какой спирт?
  3. В молекулах глюкозы и фруктозы присутствует по 5 гидроксильных групп, в связи с чем их можно считать какими спиртами?
  6. Назовите сложные углеводы, молекулы которых состоят из большого числа остатков моносахаридов, связанных между собой гликозидными связями.
  10. Что образуется при гидролизе мальтозы?
  11. Назовите искусственный подсластитель, который получают гидрированием глюкозы в промышленности.
  12. Какое зеркало получается при действии на глюкозу аммиачного раствора оксида серебра?
  13. Назовите углевод, молекула которого состоит из двух остатков моносахаридов, и имеющий формулу  $C_{12}H_{22}O_{11}$ .
  14. Назовите наиболее часто встречающийся дисахарид.
  15. Назовите тип брожения, которое протекает при скисании молока, квашении капусты и огурцов.
  17. Назовите пример простого углевода, с которой нельзя гидролизом получить углеводы с еще меньшей молекулярной массой.
  18. Назовите вещество, в чистом состоянии представляющее собой белый порошок, не растворимый ни в холодной, ни в горячей воде, не образующее клейстер.
  19. Каким сахаром иначе называют фруктозу?
  20. В составе молекулы глюкозы имеется альдегидная группа, а какая группа имеется в составе фруктозы?

**По вертикали:**

2. Все полисахариды, в том числе крахмал и целлюлоза, при полном сгорании в кислороде образуют углекислый газ и какое вещество?
4. Назовите вещество, представляющее собой белый аморфный порошок, не растворимый в холодной воде и частично растворимый в горячей с образованием коллоидного раствора - клейстера.
5. Назовите органические соединения, чаще всего природного происхождения, состоящие только из углерода, водорода и кислорода.
7. Дисахариды, которые не дают качественные реакции на альдегиды, называют какими сахарами?
8. Назовите самый распространенный моносахарид, кроме глюкозы.
9. Назовите углевод, имеющий формулу  $C_5H_{10}O_4$ .
16. Назовите моносахарид, содержащий пять атомов углерода.

16  
17 **М О Н О С А Х А Р И Д**  
20  
13 **Д И С А Х А Р И Д**  
10 **Г Л Ю К О З А**  
6 **П О Л И С А Х А Р И Д**  
11 **С О Р Б И Т**  
18  
12 **С Е Р Е Б Р Я Н О Е**  
19  
4  
5  
2  
3 **М Н О Г О А Т О М Н Ы Е**  
8  
1 **Э Т И Л О В Ы Й**  
14 **С А Х А Р О З А**  
15 **М О Л О Ч Н О К И С Л О Е**  
7

- По горизонтали:**
1. При действии на глюкозу некоторых ферментов глюкоза способна превращаться в углекислый газ и какой спирт?
  3. В молекулах глюкозы и фруктозы присутствует по 5 гидроксильных групп, в связи с чем их можно считать какими спиртами?
  6. Назовите сложные углеводы, молекулы которых состоят из большого числа остатков моносахаридов, связанных между собой гликозидными связями.
  10. Что образуется при гидролизе мальтозы?
  11. Назовите искусственный подсластитель, который получают гидрированием глюкозы в промышленности.
  12. Какое зеркало получается при действии на глюкозу аммиачного раствора оксида серебра?
  13. Назовите углевод, молекула которого состоит из двух остатков моносахаридов, и имеющий формулу  $C_{12}H_{22}O_{11}$ .
  14. Назовите наиболее часто встречающийся дисахарид.
  15. Назовите тип брожения, которое протекает при скисании молока, квашении капусты и огурцов.
  17. Назовите пример простого углевода, с которой нельзя гидролизом получить углеводы с еще меньшей молекулярной массой.
  18. Назовите вещество, в чистом состоянии представляющее собой белый порошок, не растворимый ни в холодной, ни в горячей воде, не образующее клейстер.
  19. Каким сахаром иначе называют фруктозу?
  20. В составе молекулы глюкозы имеется альдегидная группа, а какая группа имеется в составе фруктозы?

**По вертикали:**

2. Все полисахариды, в том числе крахмал и целлюлоза, при полном сгорании в кислороде образуют углекислый газ и какое вещество?
4. Назовите вещество, представляющее собой белый аморфный порошок, не растворимый в холодной воде и частично растворимый в горячей с образованием коллоидного раствора - клейстера.
5. Назовите органические соединения, чаще всего природного происхождения, состоящие только из углерода, водорода и кислорода.
7. Дисахариды, которые не дают качественные реакции на альдегиды, называют какими сахарами?
8. Назовите самый распространенный моносахарид, кроме глюкозы.
9. Назовите углевод, имеющий формулу  $C_5H_{10}O_4$ .
16. Назовите моносахарид, содержащий пять атомов углерода.

16  
17 М О Н О С А Х А Р И Д  
20  
13 Д И С А Х А Р И Д  
10 Г Л Ю К О З А  
6 П О Л И С А Х А Р И Д  
11 С О Р Б И Т  
18  
12 С Е Р Е Б Р Я Н О Е  
19  
4  
5  
2  
3 М Н О Г О А Т О М Н Ы Е  
8  
7  
1 Э Т И Л О В Ы Й  
14 С А Х А Р О З А  
15 М О Л О Ч Н О К И С Л О Е

- По горизонтали:**
1. При действии на глюкозу некоторых ферментов глюкоза способна превращаться в углекислый газ и какой спирт?
  3. В молекулах глюкозы и фруктозы присутствует по 5 гидроксильных групп, в связи с чем их можно считать какими спиртами?
  6. Назовите сложные углеводы, молекулы которых состоят из большого числа остатков моносахаридов, связанных между собой гликозидными связями.
  10. Что образуется при гидролизе мальтозы?
  11. Назовите искусственный подсластитель, который получают гидрированием глюкозы в промышленности.
  12. Какое зеркало получается при действии на глюкозу аммиачного раствора оксида серебра?
  13. Назовите углевод, молекула которого состоит из двух остатков моносахаридов, и имеющий формулу  $C_{12}H_{22}O_{11}$ .
  14. Назовите наиболее часто встречающийся дисахарид.
  15. Назовите тип брожения, которое протекает при скисании молока, квашении капусты и огурцов.
  17. Назовите пример простого углевода, с которой нельзя гидролизом получить углеводы с еще меньшей молекулярной массой.
  18. Назовите вещество, в чистом состоянии представляющее собой белый порошок, не растворимый ни в холодной, ни в горячей воде, не образующее клейстер.
  19. Каким сахаром иначе называют фруктозу?
  20. В составе молекулы глюкозы имеется альдегидная группа, а какая группа имеется в составе фруктозы?

**По вертикали:**

2. Все полисахариды, в том числе крахмал и целлюлоза, при полном сгорании в кислороде образуют углекислый газ и какое вещество?
4. Назовите вещество, представляющее собой белый аморфный порошок, не растворимый в холодной воде и частично растворимый в горячей с образованием коллоидного раствора - клейстера.
5. Назовите органические соединения, чаще всего природного происхождения, состоящие только из углерода, водорода и кислорода.
7. Дисахариды, которые не дают качественные реакции на альдегиды, называют какими сахарами?
8. Назовите самый распространенный моносахарид, кроме глюкозы.
9. Назовите углевод, имеющий формулу  $C_5H_{10}O_4$ .
16. Назовите моносахарид, содержащий пять атомов углерода.

16  
17 М О Н О С А Х А Р И Д  
20  
13 Д И С А Х А Р И Д  
10 Г Л Ю К О З А  
6 П О Л И С А Х А Р И Д  
11 С О Р Б И Т  
18 Ц Е Л Л Ю Л О З А  
12 С Е Р Е Б Р Я Н О Е  
19  
4  
5  
2  
3 М Н О Г О А Т О М Н Ы Е  
8  
7  
1 Э Т И Л О В Ы Й  
14 С А Х А Р О З А  
15 М О Л О Ч Н О К И С Л О Е

- По горизонтали:**
1. При действии на глюкозу некоторых ферментов глюкоза способна превращаться в углекислый газ и какой спирт?
  3. В молекулах глюкозы и фруктозы присутствует по 5 гидроксильных групп, в связи с чем их можно считать какими спиртами?
  6. Назовите сложные углеводы, молекулы которых состоят из большого числа остатков моносахаридов, связанных между собой гликозидными связями.
  10. Что образуется при гидролизе мальтозы?
  11. Назовите искусственный подсластитель, который получают гидрированием глюкозы в промышленности.
  12. Какое зеркало получается при действии на глюкозу аммиачного раствора оксида серебра?
  13. Назовите углевод, молекула которого состоит из двух остатков моносахаридов, и имеющий формулу  $C_{12}H_{22}O_{11}$ .
  14. Назовите наиболее часто встречающийся дисахарид.
  15. Назовите тип брожения, которое протекает при скисании молока, квашении капусты и огурцов.
  17. Назовите пример простого углевода, с которой нельзя гидролизом получить углеводы с еще меньшей молекулярной массой.
  18. Назовите вещество, в чистом состоянии представляющее собой белый порошок, не растворимый ни в холодной, ни в горячей воде, не образующее клейстер.
  19. Каким сахаром иначе называют фруктозу?
  20. В составе молекулы глюкозы имеется альдегидная группа, а какая группа имеется в составе фруктозы?

**По вертикали:**

2. Все полисахариды, в том числе крахмал и целлюлоза, при полном сгорании в кислороде образуют углекислый газ и какое вещество?
4. Назовите вещество, представляющее собой белый аморфный порошок, не растворимый в холодной воде и частично растворимый в горячей с образованием коллоидного раствора - клейстера.
5. Назовите органические соединения, чаще всего природного происхождения, состоящие только из углерода, водорода и кислорода.
7. Дисахариды, которые не дают качественные реакции на альдегиды, называют какими сахарами?
8. Назовите самый распространенный моносахарид, кроме глюкозы.
9. Назовите углевод, имеющий формулу  $C_5H_{10}O_4$ .
16. Назовите моносахарид, содержащий пять атомов углерода.

16  
17 М О Н О С А Х А Р И Д  
20  
13 Д И С А Х А Р И Д  
10 Г Л Ю К О З А  
6 П О Л И С А Х А Р И Д  
11 С О Р Б И Т  
18 Ц Е Л Л Ю Л О З А  
12 С Е Р Е Б Р Я Н О Е  
19  
4  
5  
2  
3 М Н О Г О А Т О М Н Ы Е  
8  
7  
1 Э Т И Л О В Ы Й  
14 С А Х А Р О З А  
15 М О Л О Ч Н О К И С Л О Е



- По горизонтали:**
1. При действии на глюкозу некоторых ферментов глюкоза способна превращаться в углекислый газ и какой спирт?
  3. В молекулах глюкозы и фруктозы присутствует по 5 гидроксильных групп, в связи с чем их можно считать какими спиртами?
  6. Назовите сложные углеводы, молекулы которых состоят из большого числа остатков моносахаридов, связанных между собой гликозидными связями.
  10. Что образуется при гидролизе мальтозы?
  11. Назовите искусственный подсластитель, который получают гидрированием глюкозы в промышленности.
  12. Какое зеркало получается при действии на глюкозу аммиачного раствора оксида серебра?
  13. Назовите углевод, молекула которого состоит из двух остатков моносахаридов, и имеющий формулу  $C_{12}H_{22}O_{11}$ .
  14. Назовите наиболее часто встречающийся дисахарид.
  15. Назовите тип брожения, которое протекает при скисании молока, квашении капусты и огурцов.
  17. Назовите пример простого углевода, с которой нельзя гидролизом получить углеводы с еще меньшей молекулярной массой.
  18. Назовите вещество, в чистом состоянии представляющее собой белый порошок, не растворимый ни в холодной, ни в горячей воде, не образующее клейстер.
  19. Каким сахаром иначе называют фруктозу?
  20. В составе молекулы глюкозы имеется альдегидная группа, а какая группа имеется в составе фруктозы?

**По вертикали:**

2. Все полисахариды, в том числе крахмал и целлюлоза, при полном сгорании в кислороде образуют углекислый газ и какое вещество?
4. Назовите вещество, представляющее собой белый аморфный порошок, не растворимый в холодной воде и частично растворимый в горячей с образованием коллоидного раствора - клейстера.
5. Назовите органические соединения, чаще всего природного происхождения, состоящие только из углерода, водорода и кислорода.
7. Дисахариды, которые не дают качественные реакции на альдегиды, называют какими сахарами?
8. Назовите самый распространенный моносахарид, кроме глюкозы.
9. Назовите углевод, имеющий формулу  $C_5H_{10}O_4$ .
16. Назовите моносахарид, содержащий пять атомов углерода.

16  
17 М О Н О С А Х А Р И Д  
20  
13 Д И С А Х А Р И Д  
10 Г Л Ю К О З А  
6 П О Л И С А Х А Р И Д  
11 С О Р Б И Т  
18 Ц Е Л Л Ю Л О З А  
12 С Е Р Е Б Р Я Н О Е  
19 Ф Р У К Т О В Ы Й  
4  
5  
2  
3 М Н О Г О А Т О М Н Ы Е  
8  
7  
1 Э Т И Л О В Ы Й  
14 С А Х А Р О З А  
15 М О Л О Ч Н О К И С Л О Е

- По горизонтали:**
1. При действии на глюкозу некоторых ферментов глюкоза способна превращаться в углекислый газ и какой спирт?
  3. В молекулах глюкозы и фруктозы присутствует по 5 гидроксильных групп, в связи с чем их можно считать какими спиртами?
  6. Назовите сложные углеводы, молекулы которых состоят из большого числа остатков моносахаридов, связанных между собой гликозидными связями.
  10. Что образуется при гидролизе мальтозы?
  11. Назовите искусственный подсластитель, который получают гидрированием глюкозы в промышленности.
  12. Какое зеркало получается при действии на глюкозу аммиачного раствора оксида серебра?
  13. Назовите углевод, молекула которого состоит из двух остатков моносахаридов, и имеющий формулу  $C_{12}H_{22}O_{11}$ .
  14. Назовите наиболее часто встречающийся дисахарид.
  15. Назовите тип брожения, которое протекает при скисании молока, квашении капусты и огурцов.
  17. Назовите пример простого углевода, с которой нельзя гидролизом получить углеводы с еще меньшей молекулярной массой.
  18. Назовите вещество, в чистом состоянии представляющее собой белый порошок, не растворимый ни в холодной, ни в горячей воде, не образующее клейстер.
  19. Каким сахаром иначе называют фруктозу?
  20. В составе молекулы глюкозы имеется альдегидная группа, а какая группа имеется в составе фруктозы?

**По вертикали:**

2. Все полисахариды, в том числе крахмал и целлюлоза, при полном сгорании в кислороде образуют углекислый газ и какое вещество?
4. Назовите вещество, представляющее собой белый аморфный порошок, не растворимый в холодной воде и частично растворимый в горячей с образованием коллоидного раствора - клейстера.
5. Назовите органические соединения, чаще всего природного происхождения, состоящие только из углерода, водорода и кислорода.
7. Дисахариды, которые не дают качественные реакции на альдегиды, называют какими сахарами?
8. Назовите самый распространенный моносахарид, кроме глюкозы.
9. Назовите углевод, имеющий формулу  $C_5H_{10}O_4$ .
16. Назовите моносахарид, содержащий пять атомов углерода.

The crossword puzzle grid contains the following words:

- 16: **Г Л Ю К О З А** (Vertical)
- 17: **М О Н О С А Х А Р И Д** (Horizontal)
- 18: **Ц Е Л Л Ю Л О З А** (Horizontal)
- 19: **Ф Р У К Т О В Ы Й** (Horizontal)
- 20: **Д И С А Х А Р И Д** (Horizontal)
- 3: **М Н О Г О А Т О М Н Ы Е** (Horizontal)
- 4: **С Е Р Е Б Р Я Н О Е** (Vertical)
- 5: **М Н О Г О А Т О М Н Ы Е** (Vertical)
- 6: **П О Л И С А Х А Р И Д** (Horizontal)
- 7: **Э Т И Л О В Ы Й** (Horizontal)
- 8: **П О Л И С А Х А Р И Д** (Vertical)
- 9: **Д И С А Х А Р И Д** (Vertical)
- 10: **Г Л Ю К О З А** (Horizontal)
- 11: **С О Р Б И Т** (Horizontal)
- 12: **С Е Р Е Б Р Я Н О Е** (Horizontal)
- 13: **Д И С А Х А Р И Д** (Vertical)
- 14: **С А Х А Р О З А** (Horizontal)
- 15: **М О Л О Ч Н О К И С Л О Е** (Horizontal)

- По горизонтали:**
1. При действии на глюкозу некоторых ферментов глюкоза способна превращаться в углекислый газ и какой спирт?
  3. В молекулах глюкозы и фруктозы присутствует по 5 гидроксильных групп, в связи с чем их можно считать какими спиртами?
  6. Назовите сложные углеводы, молекулы которых состоят из большого числа остатков моносахаридов, связанных между собой гликозидными связями.
  10. Что образуется при гидролизе мальтозы?
  11. Назовите искусственный подсластитель, который получают гидрированием глюкозы в промышленности.
  12. Какое зеркало получается при действии на глюкозу аммиачного раствора оксида серебра?
  13. Назовите углевод, молекула которого состоит из двух остатков моносахаридов, и имеющий формулу  $C_{12}H_{22}O_{11}$ .
  14. Назовите наиболее часто встречающийся дисахарид.
  15. Назовите тип брожения, которое протекает при скисании молока, квашении капусты и огурцов.
  17. Назовите пример простого углевода, с которой нельзя гидролизом получить углеводы с еще меньшей молекулярной массой.
  18. Назовите вещество, в чистом состоянии представляющее собой белый порошок, не растворимый ни в холодной, ни в горячей воде, не образующее клейстер.
  19. Каким сахаром иначе называют фруктозу?
  20. В составе молекулы глюкозы имеется альдегидная группа, а какая группа имеется в составе фруктозы?

**По вертикали:**

2. Все полисахариды, в том числе крахмал и целлюлоза, при полном сгорании в кислороде образуют углекислый газ и какое вещество?
4. Назовите вещество, представляющее собой белый аморфный порошок, не растворимый в холодной воде и частично растворимый в горячей с образованием коллоидного раствора - клейстера.
5. Назовите органические соединения, чаще всего природного происхождения, состоящие только из углерода, водорода и кислорода.
7. Дисахариды, которые не дают качественные реакции на альдегиды, называют какими сахарами?
8. Назовите самый распространенный моносахарид, кроме глюкозы.
9. Назовите углевод, имеющий формулу  $C_5H_{10}O_4$ .
16. Назовите моносахарид, содержащий пять атомов углерода.

- По горизонтали:**
1. При действии на глюкозу некоторых ферментов глюкоза способна превращаться в углекислый газ и какой спирт?
  3. В молекулах глюкозы и фруктозы присутствует по 5 гидроксильных групп, в связи с чем их можно считать какими спиртами?
  6. Назовите сложные углеводы, молекулы которых состоят из большого числа остатков моносахаридов, связанных между собой гликозидными связями.
  10. Что образуется при гидролизе мальтозы?
  11. Назовите искусственный подсластитель, который получают гидрированием глюкозы в промышленности.
  12. Какое зеркало получается при действии на глюкозу аммиачного раствора оксида серебра?
  13. Назовите углевод, молекула которого состоит из двух остатков моносахаридов, и имеющий формулу  $C_{12}H_{22}O_{11}$ .
  14. Назовите наиболее часто встречающийся дисахарид.
  15. Назовите тип брожения, которое протекает при скисании молока, квашении капусты и огурцов.
  17. Назовите пример простого углевода, с которой нельзя гидролизом получить углеводы с еще меньшей молекулярной массой.
  18. Назовите вещество, в чистом состоянии представляющее собой белый порошок, не растворимый ни в холодной, ни в горячей воде, не образующее клейстер.
  19. Каким сахаром иначе называют фруктозу?
  20. В составе молекулы глюкозы имеется альдегидная группа, а какая группа имеется в составе фруктозы?

**По вертикали:**

2. Все полисахариды, в том числе крахмал и целлюлоза, при полном сгорании в кислороде образуют углекислый газ и какое вещество?

4. Назовите вещество, представляющее собой белый аморфный порошок, не растворимый в холодной воде и частично растворимый в горячей с образованием коллоидного раствора - клейстера .

5. Назовите органические соединения, чаще всего природного происхождения, состоящие только из углерода, водорода и кислорода.

7. Дисахариды, которые не дают качественные реакции на альдегиды, называют какими сахарами?

8. Назовите самый распространенный моносахарид, кроме глюкозы .

9. Назовите углевод, имеющий формулу  $C_5H_{10}O_4$ .

16. Назовите моносахарид, содержащий пять атомов углерода.

- По горизонтали:**
1. При действии на глюкозу некоторых ферментов глюкоза способна превращаться в углекислый газ и какой спирт?
  3. В молекулах глюкозы и фруктозы присутствует по 5 гидроксильных групп, в связи с чем их можно считать какими спиртами?
  6. Назовите сложные углеводы, молекулы которых состоят из большого числа остатков моносахаридов, связанных между собой гликозидными связями.
  10. Что образуется при гидролизе мальтозы?
  11. Назовите искусственный подсластитель, который получают гидрированием глюкозы в промышленности.
  12. Какое зеркало получается при действии на глюкозу аммиачного раствора оксида серебра?
  13. Назовите углевод, молекула которого состоит из двух остатков моносахаридов, и имеющий формулу  $C_{12}H_{22}O_{11}$ .
  14. Назовите наиболее часто встречающийся дисахарид.
  15. Назовите тип брожения, которое протекает при скисании молока, квашении капусты и огурцов.
  17. Назовите пример простого углевода, с которой нельзя гидролизом получить углеводы с еще меньшей молекулярной массой.
  18. Назовите вещество, в чистом состоянии представляющее собой белый порошок, не растворимый ни в холодной, ни в горячей воде, не образующее клейстер.
  19. Каким сахаром иначе называют фруктозу?
  20. В составе молекулы глюкозы имеется альдегидная группа, а какая группа имеется в составе фруктозы?

**По вертикали:**

2. Все полисахариды, в том числе крахмал и целлюлоза, при полном сгорании в кислороде образуют углекислый газ и какое вещество?

4. Назовите вещество, представляющее собой белый аморфный порошок, не растворимый в холодной воде и частично растворимый в горячей с образованием коллоидного раствора - клейстера .

5. Назовите органические соединения, чаще всего природного происхождения, состоящие только из углерода, водорода и кислорода.

7. Дисахариды, которые не дают качественные реакции на альдегиды, называют какими сахарами?

8. Назовите самый распространенный моносахарид, кроме глюкозы .

9. Назовите углевод, имеющий формулу  $C_5H_{10}O_4$ .

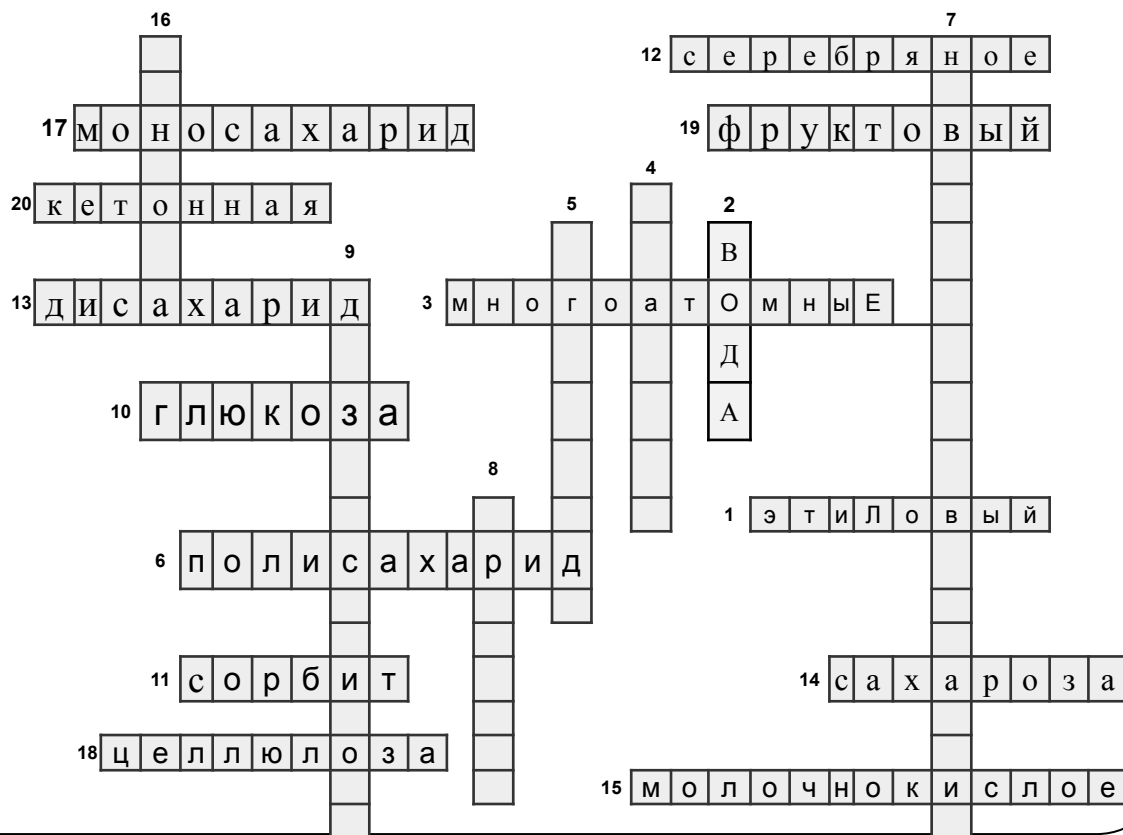
16. Назовите моносахарид, содержащий пять атомов углерода.

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

- По горизонтали:**
1. При действии на глюкозу некоторых ферментов глюкоза способна превращаться в углекислый газ и какой спирт?
  3. В молекулах глюкозы и фруктозы присутствует по 5 гидроксильных групп, в связи с чем их можно считать какими спиртами?
  6. Назовите сложные углеводы, молекулы которых состоят из большого числа остатков моносахаридов, связанных между собой гликозидными связями.
  10. Что образуется при гидролизе мальтозы?
  11. Назовите искусственный подсластитель, который получают гидрированием глюкозы в промышленности.
  12. Какое зеркало получается при действии на глюкозу аммиачного раствора оксида серебра?
  13. Назовите углевод, молекула которого состоит из двух остатков моносахаридов, и имеющий формулу  $C_{12}H_{22}O_{11}$ .
  14. Назовите наиболее часто встречающийся дисахарид.
  15. Назовите тип брожения, которое протекает при скисании молока, квашении капусты и огурцов.
  17. Назовите пример простого углевода, с которой нельзя гидролизом получить углеводы с еще меньшей молекулярной массой.
  18. Назовите вещество, в чистом состоянии представляющее собой белый порошок, не растворимый ни в холодной, ни в горячей воде, не образующее клейстер.
  19. Каким сахаром иначе называют фруктозу?
  20. В составе молекулы глюкозы имеется альдегидная группа, а какая группа имеется в составе фруктозы?

**По вертикали:**

2. Все полисахариды, в том числе крахмал и целлюлоза, при полном сгорании в кислороде образуют углекислый газ и какое вещество?
4. Назовите вещество, представляющее собой белый аморфный порошок, не растворимый в холодной воде и частично растворимый в горячей с образованием коллоидного раствора - клейстера.
5. Назовите органические соединения, чаще всего природного происхождения, состоящие только из углерода, водорода и кислорода.
7. Дисахариды, которые не дают качественные реакции на альдегиды, называют какими сахарами?
8. Назовите самый распространенный моносахарид, кроме глюкозы.
9. Назовите углевод, имеющий формулу  $C_5H_{10}O_4$ .
16. Назовите моносахарид, содержащий пять атомов углерода.



- По горизонтали:**
1. При действии на глюкозу некоторых ферментов глюкоза способна превращаться в углекислый газ и какой спирт?
  3. В молекулах глюкозы и фруктозы присутствует по 5 гидроксильных групп, в связи с чем их можно считать какими спиртами?
  6. Назовите сложные углеводы, молекулы которых состоят из большого числа остатков моносахаридов, связанных между собой гликозидными связями.
  10. Что образуется при гидролизе мальтозы?
  11. Назовите искусственный подсластитель, который получают гидрированием глюкозы в промышленности.
  12. Какое зеркало получается при действии на глюкозу аммиачного раствора оксида серебра?
  13. Назовите углевод, молекула которого состоит из двух остатков моносахаридов, и имеющий формулу  $C_{12}H_{22}O_{11}$ .
  14. Назовите наиболее часто встречающийся дисахарид.
  15. Назовите тип брожения, которое протекает при скисании молока, квашении капусты и огурцов.
  17. Назовите пример простого углевода, с которой нельзя гидролизом получить углеводы с еще меньшей молекулярной массой.
  18. Назовите вещество, в чистом состоянии представляющее собой белый порошок, не растворимый ни в холодной, ни в горячей воде, не образующее клейстер.
  19. Каким сахаром иначе называют фруктозу?
  20. В составе молекулы глюкозы имеется альдегидная группа, а какая группа имеется в составе фруктозы?

**По вертикали:**

2. Все полисахариды, в том числе крахмал и целлюлоза, при полном сгорании в кислороде образуют углекислый газ и какое вещество?
4. Назовите вещество, представляющее собой белый аморфный порошок, не растворимый в холодной воде и частично растворимый в горячей с образованием коллоидного раствора - клейстера.
5. Назовите органические соединения, чаще всего природного происхождения, состоящие только из углерода, водорода и кислорода.
7. Дисахариды, которые не дают качественные реакции на альдегиды, называют какими сахарами?
8. Назовите самый распространенный моносахарид, кроме глюкозы.
9. Назовите углевод, имеющий формулу  $C_5H_{10}O_4$ .
16. Назовите моносахарид, содержащий пять атомов углерода.

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

- По горизонтали:**
1. При действии на глюкозу некоторых ферментов глюкоза способна превращаться в углекислый газ и какой спирт?
  3. В молекулах глюкозы и фруктозы присутствует по 5 гидроксильных групп, в связи с чем их можно считать какими спиртами?
  6. Назовите сложные углеводы, молекулы которых состоят из большого числа остатков моносахаридов, связанных между собой гликозидными связями.
  10. Что образуется при гидролизе мальтозы?
  11. Назовите искусственный подсластитель, который получают гидрированием глюкозы в промышленности.
  12. Какое зеркало получается при действии на глюкозу аммиачного раствора оксида серебра?
  13. Назовите углевод, молекула которого состоит из двух остатков моносахаридов, и имеющий формулу  $C_{12}H_{22}O_{11}$ .
  14. Назовите наиболее часто встречающийся дисахарид.
  15. Назовите тип брожения, которое протекает при скисании молока, квашении капусты и огурцов.
  17. Назовите пример простого углевода, с которой нельзя гидролизом получить углеводы с еще меньшей молекулярной массой.
  18. Назовите вещество, в чистом состоянии представляющее собой белый порошок, не растворимый ни в холодной, ни в горячей воде, не образующее клейстер.
  19. Каким сахаром иначе называют фруктозу?
  20. В составе молекулы глюкозы имеется альдегидная группа, а какая группа имеется в составе фруктозы?

**По вертикали:**

2. Все полисахариды, в том числе крахмал и целлюлоза, при полном сгорании в кислороде образуют углекислый газ и какое вещество?
4. Назовите вещество, представляющее собой белый аморфный порошок, не растворимый в холодной воде и частично растворимый в горячей с образованием коллоидного раствора - клейстера.
5. Назовите органические соединения, чаще всего природного происхождения, состоящие только из углерода, водорода и кислорода.
7. Дисахариды, которые не дают качественные реакции на альдегиды, называют какими сахарами?
8. Назовите самый распространенный моносахарид, кроме глюкозы.
9. Назовите углевод, имеющий формулу  $C_5H_{10}O_4$ .
16. Назовите моносахарид, содержащий пять атомов углерода.

16

17 Моносахарид

20 кетонная

13 Дисахарид

9 глюкоза

3 многотатомные

4 КРВА

2 ВДА

1 этиловый

6 полисахарид

8

11 сорбит

18 целлюлоза

12 серебряное

19 фруктозный

14 сахароза

15 молочнокислое



- По горизонтали:**
1. При действии на глюкозу некоторых ферментов глюкоза способна превращаться в углекислый газ и какой спирт?
  3. В молекулах глюкозы и фруктозы присутствует по 5 гидроксильных групп, в связи с чем их можно считать какими спиртами?
  6. Назовите сложные углеводы, молекулы которых состоят из большого числа остатков моносахаридов, связанных между собой гликозидными связями.
  10. Что образуется при гидролизе мальтозы?
  11. Назовите искусственный подсластитель, который получают гидрированием глюкозы в промышленности.
  12. Какое зеркало получается при действии на глюкозу аммиачного раствора оксида серебра?
  13. Назовите углевод, молекула которого состоит из двух остатков моносахаридов, и имеющий формулу  $C_{12}H_{22}O_{11}$ .
  14. Назовите наиболее часто встречающийся дисахарид.
  15. Назовите тип брожения, которое протекает при скисании молока, квашении капусты и огурцов.
  17. Назовите пример простого углевода, с которой нельзя гидролизом получить углеводы с еще меньшей молекулярной массой.
  18. Назовите вещество, в чистом состоянии представляющее собой белый порошок, не растворимый ни в холодной, ни в горячей воде, не образующее клейстер.
  19. Каким сахаром иначе называют фруктозу?
  20. В составе молекулы глюкозы имеется альдегидная группа, а какая группа имеется в составе фруктозы?

**По вертикали:**

2. Все полисахариды, в том числе крахмал и целлюлоза, при полном сгорании в кислороде образуют углекислый газ и какое вещество?
4. Назовите вещество, представляющее собой белый аморфный порошок, не растворимый в холодной воде и частично растворимый в горячей с образованием коллоидного раствора - клейстера.
5. Назовите органические соединения, чаще всего природного происхождения, состоящие только из углерода, водорода и кислорода.
7. Дисахариды, которые не дают качественные реакции на альдегиды, называют какими сахарами?
8. Назовите самый распространенный моносахарид, кроме глюкозы.
9. Назовите углевод, имеющий формулу  $C_5H_{10}O_4$ .
16. Назовите моносахарид, содержащий пять атомов углерода.

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

- По горизонтали:**
1. При действии на глюкозу некоторых ферментов глюкоза способна превращаться в углекислый газ и какой спирт?
  3. В молекулах глюкозы и фруктозы присутствует по 5 гидроксильных групп, в связи с чем их можно считать какими спиртами?
  6. Назовите сложные углеводы, молекулы которых состоят из большого числа остатков моносахаридов, связанных между собой гликозидными связями.
  10. Что образуется при гидролизе мальтозы?
  11. Назовите искусственный подсластитель, который получают гидрированием глюкозы в промышленности.
  12. Какое зеркало получается при действии на глюкозу аммиачного раствора оксида серебра?
  13. Назовите углевод, молекула которого состоит из двух остатков моносахаридов, и имеющий формулу  $C_{12}H_{22}O_{11}$ .
  14. Назовите наиболее часто встречающийся дисахарид.
  15. Назовите тип брожения, которое протекает при скисании молока, квашении капусты и огурцов.
  17. Назовите пример простого углевода, с которой нельзя гидролизом получить углеводы с еще меньшей молекулярной массой.
  18. Назовите вещество, в чистом состоянии представляющее собой белый порошок, не растворимый ни в холодной, ни в горячей воде, не образующее клейстер.
  19. Каким сахаром иначе называют фруктозу?
  20. В составе молекулы глюкозы имеется альдегидная группа, а какая группа имеется в составе фруктозы?

**По вертикали:**

2. Все полисахариды, в том числе крахмал и целлюлоза, при полном сгорании в кислороде образуют углекислый газ и какое вещество?
4. Назовите вещество, представляющее собой белый аморфный порошок, не растворимый в холодной воде и частично растворимый в горячей с образованием коллоидного раствора - клейстера.
5. Назовите органические соединения, чаще всего природного происхождения, состоящие только из углерода, водорода и кислорода.
7. Дисахариды, которые не дают качественные реакции на альдегиды, называют какими сахарами?
8. Назовите самый распространенный моносахарид, кроме глюкозы.
9. Назовите углевод, имеющий формулу  $C_5H_{10}O_4$ .
16. Назовите моносахарид, содержащий пять атомов углерода.

The crossword puzzle grid contains the following words:

- Horizontal words:**
  - 17: М О Н О С А Х А Р И Д
  - 20: К Е Т О Н Н А Я
  - 13: Д И С А Х А Р И Д
  - 10: Г Л Ю К О З А
  - 6: П О Л И С А Х А Р И Д
  - 11: С О Р Б И Т
  - 18: Ц Е Л Л Ю Л О З А
  - 12: С Е Р Е Б Р Я Н О Е
  - 19: Ф Р У К Т О В Ы Й
  - 3: М Н О Г О А Т О М Н Ы Е
  - 1: Э Т И Л О В Ы Й
  - 14: С А Х А Р О З А
  - 15: М О Л О Ч Н О К И С Л О Е
- Vertical words:**
  - 16: (empty)
  - 9: Д И С А Х А Р И Д
  - 5: У
  - 8: В
  - 4: К Р В
  - 2: А
  - 7: (empty)
  - 11: С О Р Б И Т

- По горизонтали:**
1. При действии на глюкозу некоторых ферментов глюкоза способна превращаться в углекислый газ и какой спирт?
  3. В молекулах глюкозы и фруктозы присутствует по 5 гидроксильных групп, в связи с чем их можно считать какими спиртами?
  6. Назовите сложные углеводы, молекулы которых состоят из большого числа остатков моносахаридов, связанных между собой гликозидными связями.
  10. Что образуется при гидролизе мальтозы?
  11. Назовите искусственный подсластитель, который получают гидрированием глюкозы в промышленности.
  12. Какое зеркало получается при действии на глюкозу аммиачного раствора оксида серебра?
  13. Назовите углевод, молекула которого состоит из двух остатков моносахаридов, и имеющий формулу  $C_{12}H_{22}O_{11}$ .
  14. Назовите наиболее часто встречающийся дисахарид.
  15. Назовите тип брожения, которое протекает при скисании молока, квашении капусты и огурцов.
  17. Назовите пример простого углевода, с которой нельзя гидролизом получить углеводы с еще меньшей молекулярной массой.
  18. Назовите вещество, в чистом состоянии представляющее собой белый порошок, не растворимый ни в холодной, ни в горячей воде, не образующее клейстер.
  19. Каким сахаром иначе называют фруктозу?
  20. В составе молекулы глюкозы имеется альдегидная группа, а какая группа имеется в составе фруктозы?

**По вертикали:**

2. Все полисахариды, в том числе крахмал и целлюлоза, при полном сгорании в кислороде образуют углекислый газ и какое вещество?
4. Назовите вещество, представляющее собой белый аморфный порошок, не растворимый в холодной воде и частично растворимый в горячей с образованием коллоидного раствора - клейстера.
5. Назовите органические соединения, чаще всего природного происхождения, состоящие только из углерода, водорода и кислорода.
7. Дисахариды, которые не дают качественные реакции на альдегиды, называют какими сахарами?
8. Назовите самый распространенный моносахарид, кроме глюкозы.
9. Назовите углевод, имеющий формулу  $C_5H_{10}O_4$ .
16. Назовите моносахарид, содержащий пять атомов углерода.

16

17 М О Н О С А Х А Р И Д

20 К Е Т О Н Н А Я

13 Д И С А Х А Р И Д

10 Г Л Ю К О З А

6 П О Л И С А Х А Р И Д

11 С О Р Б И Т

18 Ц Е Л Л Ю Л О З А

7

12 С Е Р Е Б Р Я Н О Е

19 Ф Р У К Т О В Ы Й

4 К Р В

2

5 У Р В

3 М Н О Г О А Т О М Н Ы Е

8

1 Э Т И Л О В Ы Й

14 С А Х А Р О З А

15 М О Л О Ч Н О К И С Л О Е

- По горизонтали:**
1. При действии на глюкозу некоторых ферментов глюкоза способна превращаться в углекислый газ и какой спирт?
  3. В молекулах глюкозы и фруктозы присутствует по 5 гидроксильных групп, в связи с чем их можно считать какими спиртами?
  6. Назовите сложные углеводы, молекулы которых состоят из большого числа остатков моносахаридов, связанных между собой гликозидными связями.
  10. Что образуется при гидролизе мальтозы?
  11. Назовите искусственный подсластитель, который получают гидрированием глюкозы в промышленности.
  12. Какое зеркало получается при действии на глюкозу аммиачного раствора оксида серебра?
  13. Назовите углевод, молекула которого состоит из двух остатков моносахаридов, и имеющий формулу  $C_{12}H_{22}O_{11}$ .
  14. Назовите наиболее часто встречающийся дисахарид.
  15. Назовите тип брожения, которое протекает при скисании молока, квашении капусты и огурцов.
  17. Назовите пример простого углевода, с которой нельзя гидролизом получить углеводы с еще меньшей молекулярной массой.
  18. Назовите вещество, в чистом состоянии представляющее собой белый порошок, не растворимый ни в холодной, ни в горячей воде, не образующее клейстер.
  19. Каким сахаром иначе называют фруктозу?
  20. В составе молекулы глюкозы имеется альдегидная группа, а какая группа имеется в составе фруктозы?

**По вертикали:**

2. Все полисахариды, в том числе крахмал и целлюлоза, при полном сгорании в кислороде образуют углекислый газ и какое вещество?
4. Назовите вещество, представляющее собой белый аморфный порошок, не растворимый в холодной воде и частично растворимый в горячей с образованием коллоидного раствора - клейстера.
5. Назовите органические соединения, чаще всего природного происхождения, состоящие только из углерода, водорода и кислорода.
7. Дисахариды, которые не дают качественные реакции на альдегиды, называют какими сахарами?
8. Назовите самый распространенный моносахарид, кроме глюкозы.
9. Назовите углевод, имеющий формулу  $C_5H_{10}O_4$ .
16. Назовите моносахарид, содержащий пять атомов углерода.

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



- По горизонтали:**
1. При действии на глюкозу некоторых ферментов глюкоза способна превращаться в углекислый газ и какой спирт?
  3. В молекулах глюкозы и фруктозы присутствует по 5 гидроксильных групп, в связи с чем их можно считать какими спиртами?
  6. Назовите сложные углеводы, молекулы которых состоят из большого числа остатков моносахаридов, связанных между собой гликозидными связями.
  10. Что образуется при гидролизе мальтозы?
  11. Назовите искусственный подсластитель, который получают гидрированием глюкозы в промышленности.
  12. Какое зеркало получается при действии на глюкозу аммиачного раствора оксида серебра?
  13. Назовите углевод, молекула которого состоит из двух остатков моносахаридов, и имеющий формулу  $C_{12}H_{22}O_{11}$ .
  14. Назовите наиболее часто встречающийся дисахарид.
  15. Назовите тип брожения, которое протекает при скисании молока, квашении капусты и огурцов.
  17. Назовите пример простого углевода, с которой нельзя гидролизом получить углеводы с еще меньшей молекулярной массой.
  18. Назовите вещество, в чистом состоянии представляющее собой белый порошок, не растворимый ни в холодной, ни в горячей воде, не образующее клейстер.
  19. Каким сахаром иначе называют фруктозу?
  20. В составе молекулы глюкозы имеется альдегидная группа, а какая группа имеется в составе фруктозы?

**По вертикали:**

2. Все полисахариды, в том числе крахмал и целлюлоза, при полном сгорании в кислороде образуют углекислый газ и какое вещество?
4. Назовите вещество, представляющее собой белый аморфный порошок, не растворимый в холодной воде и частично растворимый в горячей с образованием коллоидного раствора - клейстера.
5. Назовите органические соединения, чаще всего природного происхождения, состоящие только из углерода, водорода и кислорода.
7. Дисахариды, которые не дают качественные реакции на альдегиды, называют какими сахарами?
8. Назовите самый распространенный моносахарид, кроме глюкозы.
9. Назовите углевод, имеющий формулу  $C_5H_{10}O_4$ .
16. Назовите моносахарид, содержащий пять атомов углерода.

16  
17 м о н о с а х а р и д  
20 к е т о н н а я  
13 д и с а х а р и д  
10 г л ю к о з а  
9  
8 ф о  
6 п о л и с а х а р и д  
11 с о р б и т  
18 ц е л л ю л о з а  
5 у  
4 к р о в  
2 в  
3 м н о г о а т о м н ы е  
7  
12 с е р е б р я н о е  
19 ф р у к т о в ы й  
1 э т и л о в ы й  
14 с а х а р о з а  
15 м о л о ч н о к и с л о е

- По горизонтали:**
- При действии на глюкозу некоторых ферментов глюкоза способна превращаться в углекислый газ и какой спирт?
  - В молекулах глюкозы и фруктозы присутствует по 5 гидроксильных групп, в связи с чем их можно считать какими спиртами?
  - Назовите сложные углеводы, молекулы которых состоят из большого числа остатков моносахаридов, связанных между собой гликозидными связями.
  - Что образуется при гидролизе мальтозы?
  - Назовите искусственный подсластитель, который получают гидрированием глюкозы в промышленности.
  - Какое зеркало получается при действии на глюкозу аммиачного раствора оксида серебра?
  - Назовите углевод, молекула которого состоит из двух остатков моносахаридов, и имеющий формулу  $C_{12}H_{22}O_{11}$ .
  - Назовите наиболее часто встречающийся дисахарид.
  - Назовите тип брожения, которое протекает при скисании молока, квашении капусты и огурцов.
  - Назовите пример простого углевода, с которой нельзя гидролизом получить углеводы с еще меньшей молекулярной массой.
  - Назовите вещество, в чистом состоянии представляющее собой белый порошок, не растворимый ни в холодной, ни в горячей воде, не образующее клейстер.
  - Каким сахаром иначе называют фруктозу?
  - В составе молекулы глюкозы имеется альдегидная группа, а какая группа имеется в составе фруктозы?

**По вертикали:**

- Все полисахариды, в том числе крахмал и целлюлоза, при полном сгорании в кислороде образуют углекислый газ и какое вещество?
- Назовите вещество, представляющее собой белый аморфный порошок, не растворимый в холодной воде и частично растворимый в горячей с образованием коллоидного раствора - клейстера.
- Назовите органические соединения, чаще всего природного происхождения, состоящие только из углерода, водорода и кислорода.
- Дисахариды, которые не дают качественные реакции на альдегиды, называют какими сахарами?
- Назовите самый распространенный моносахарид, кроме глюкозы.
- Назовите углевод, имеющий формулу  $C_5H_{10}O_4$ .
- Назовите моносахарид, содержащий пять атомов углерода.

The crossword puzzle grid contains the following words:

- 1. ЭТИЛОВЫЙ
- 2. САХАРОЗА
- 3. МНОГОАТОМНЫЕ
- 4. КРАХМАЛ
- 5. УРВА
- 6. ПОЛИСАХАРИД
- 7. СЕРЕБРЯНОЕ
- 8. ФРУКТОВЫЙ
- 9. ДИСАХАРИД
- 10. ГЛЮКОЗА
- 11. СОРБИТ
- 12. ЦЕЛЛЮЛОЗА
- 13. ДИСАХАРИД
- 14. САХАРОЗА
- 15. МОЛОЧНОКИСЛОЕ
- 16. ЦЕЛЛЮЛОЗА
- 17. МОНОСАХАРИД
- 18. ЦЕЛЛЮЛОЗА
- 19. ФРУКТОВЫЙ
- 20. КЕТОНАЯ





