

**ВИКТОРИНА–ТЕСТ НА ТЕМУ:  
«ХАРАКТЕРНЫЕ ХИМИЧЕСКИЕ  
СВОЙСТВА АЛЬДЕГИДОВ,  
ПРЕДЕЛЬНЫХ КАРБОНОВЫХ  
КИСЛОТ, СЛОЖНЫХ ЭФИРОВ.  
БИОЛОГИЧЕСКИ ВАЖНЫЕ  
ВЕЩЕСТВА: ЖИРЫ, УГЛЕВОДЫ,  
БЕЛКИ»**

**10 КЛАСС**

# Цели:

- ✓ Повторить тему: «Характерные химические свойства альдегидов, предельных карбоновых кислот, сложных эфиров. Биологически важные вещества: жиры, углеводы, белки».
- ✓ В игровой форме развить у учащихся интерес к химии, расширить их кругозор.
- ✓ Воспитать позитивное отношение к предмету.

# Инструкция

Включите режим просмотра презентации. Вам откроется карта прохождения викторины-теста. Чтобы начать игру, нажмите на кнопку «СТАРТ», затем на номер вопроса. Из четырех предложенных вариантов ответа необходимо выбрать один верный. Чтобы ответить на вопрос, наведите курсор на выбранный ответ и кликните левой кнопкой мыши. При выборе правильного ответа появится слово «правильно», после чего надо будет нажать на него, чтобы вернуться на карту. Если ответ неверный, то откроется слово «неправильно» - попробуйте ещё раз.

# Карта викторины-теста

1

2

3

4

5

6

7

8

9

# ФИНИШ

10

11

12

# Метилловый эфир уккусной кислоты образуетса при

1) Уккусной кислоты и метана

2) Уккусной кислоты и метанола

3) Метанола и уккусного альдегида

4) Метан. кислоты и уккус. альдегида

# Уксусная кислота не взаимодействует с



# Как с хлором, так и с карбонатом натрия будет взаимодействовать

1) Метанол

2) Метилформиат

3) Пропионовая кислота

4) Диэтиловый эфир

# При гидролизе целлюлозы образуется

1) Сахароза

2) Рибоза

3) Фруктоза

4) Глюкоза

# Шестиатомный спирт сорбит образуется при восстановлении

1) Крахмала

2) Сахарозы

3) Рибозы

4) Глюкозы

Молекулярной формуле  
 $(C_6H_{10}O_5)_n$  соответствует состав

1) Фруктозы

2) Клетчатки

3) Сахарозы

4) Глюкозы

С каждым из веществ:  $\text{Cu}(\text{OH})_2$ ,  $\text{H}_2\text{O}$ ,  
 $\text{C}_6\text{H}_5\text{OH}$  - может реагировать

1) Метанол

2) Этиленгликоль

3) Метаналь

4) Фенол

# С уксусной кислотой взаимодействуют оба вещества

1)  $C_2H_4$  и  $C_2H_5OH$

2)  $NaOH$  и  $CO_2$

3)  $CO$  и  $C_2H_5OH$

4)  $NaOH$  и  $Na_2CO_3$

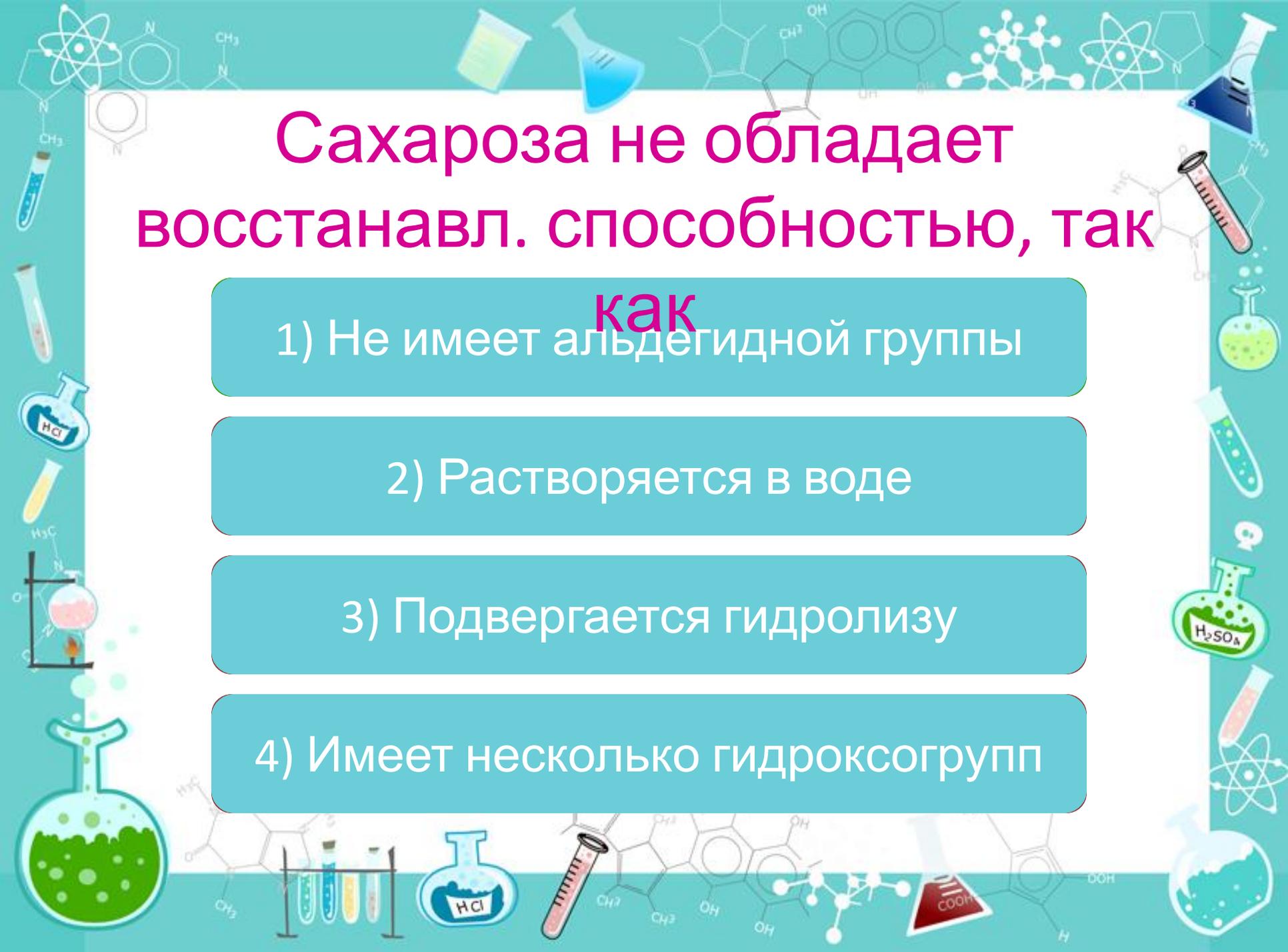
# При гидролизе крахмала образуется

1) Сахароза

2) Рибоза

3) Фруктоза

4) Глюкоза



# Сахароза не обладает восстанавл. способностью, так

как

1) Не имеет альдегидной группы

2) Растворяется в воде

3) Подвергается гидролизу

4) Имеет несколько гидроксогрупп

Какое вещ-во способно  
проявлять св-ва альдегидов и  
карб. кислот?

1) Глюкоза

2) Ацетальдегид

3) Диэтиловый эфир

4) Муравьиная кислота

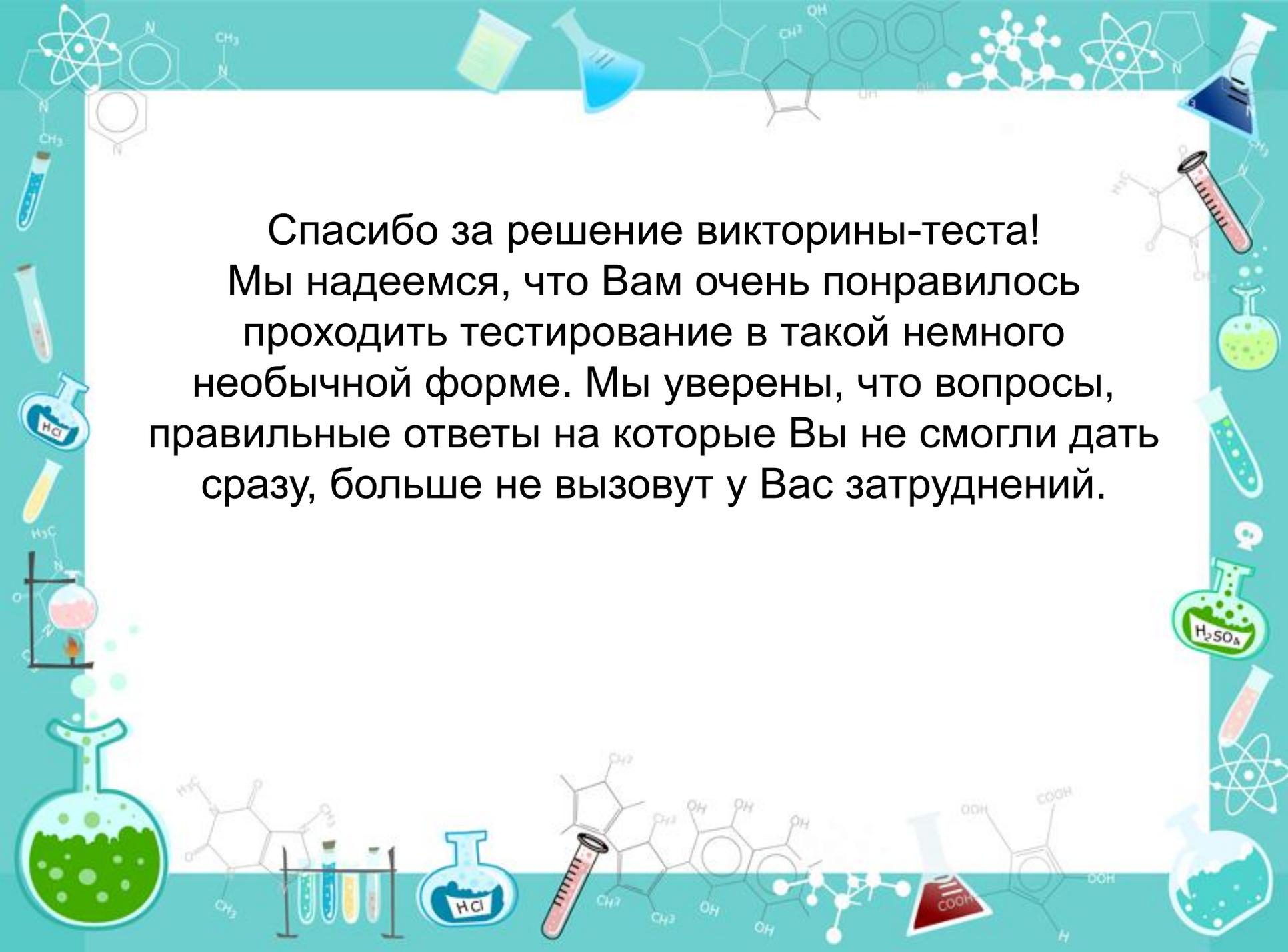
# Глюкоза взаимодействует с

1) Водородом

2) Водой

3) Бензолом

4) Оксидом цинка



Спасибо за решение викторины-теста!  
Мы надеемся, что Вам очень понравилось  
проходить тестирование в такой немного  
необычной форме. Мы уверены, что вопросы,  
правильные ответы на которые Вы не смогли дать  
сразу, больше не вызовут у Вас затруднений.

# Источники информации:

- О.С. Gabrielyan. Химия. 10 класс. Базовый уровень.
- О.С. Gabrielyan, А.В. Яшукова. Рабочая тетрадь к учебнику О.С. Gabrielyana «Химия. 10 класс. Базовый уровень».