

**ТЕМА:**

**КЛАССИФИКАЦИЯ УГЛЕВОДОВ: МОНОСАХАРИДЫ,  
ДИСАХАРИДЫ, ПОЛИСАХАРИДЫ.**

**ХИМИЧЕСКАЯ СТРУКТУРА.**

**СВОЙСТВА И ФУНКЦИЯ УГЛЕВОДОВ.**

ЦЕЛЬ:

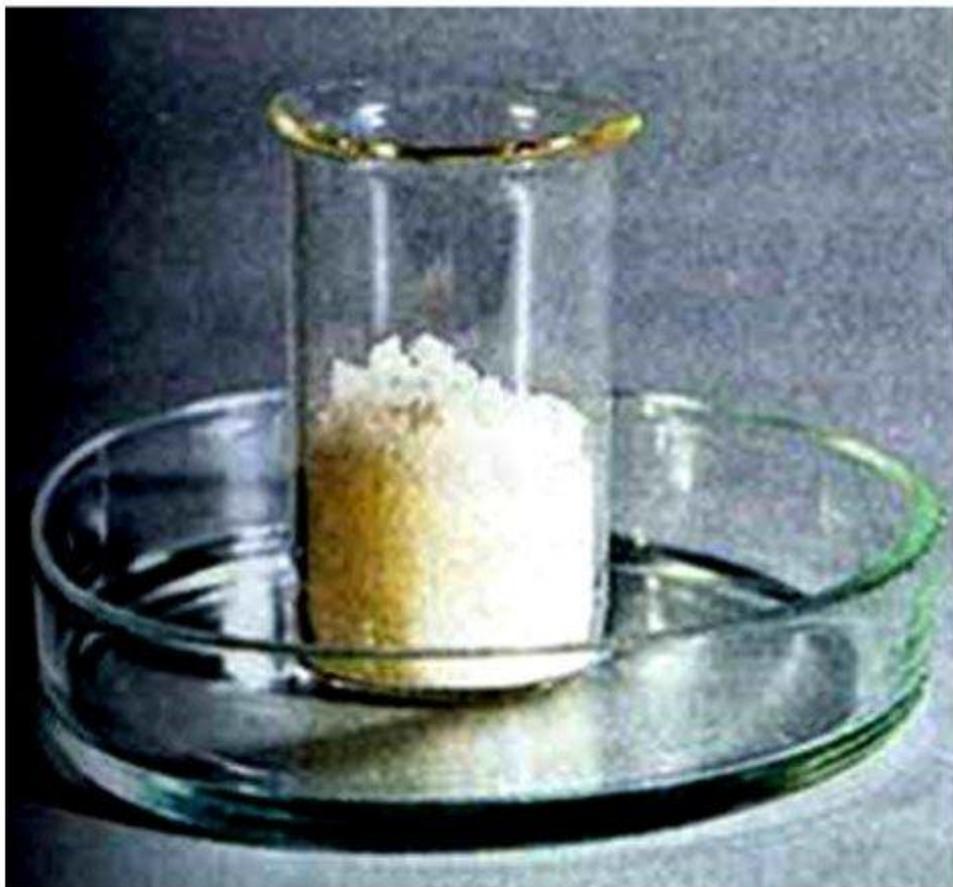
**10.4.1.2** – классифицировать углеводы по их структуре, составу и функциям

## Сегодня на уроке:

- ▶ *■ научиться определять группы углеводов и приводят примеры;*
- ▶ *■ научиться делать описание химическому строению, свойствам и функциям углеводов*

**???**

- ▶ Какие вещества, относящиеся к углеводам, вам известны?
- ▶ В каких продуктах содержатся углеводы?
- ▶ Какой углевод находится в крови в концентрации 0,12%?
- ▶ Каковы его функции, и каким гормоном он регулируется?
- ▶ Какие ферменты расщепляют сложные углеводы пищи?
- ▶ Сколько граммов углеводов должен потреблять человек в сутки?



**Что произойдет,  
если к сахару  
добавить  
концентрированную  
серную кислоту?**

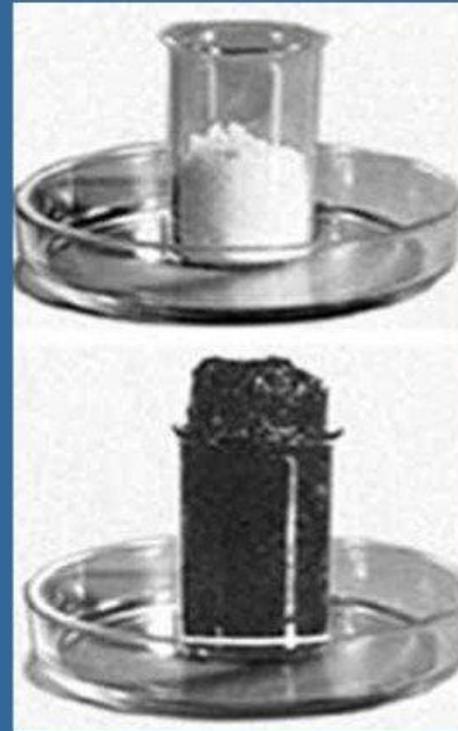
? Почему углеводы получили такое название?

? Кто ввел термин «углеводы»?

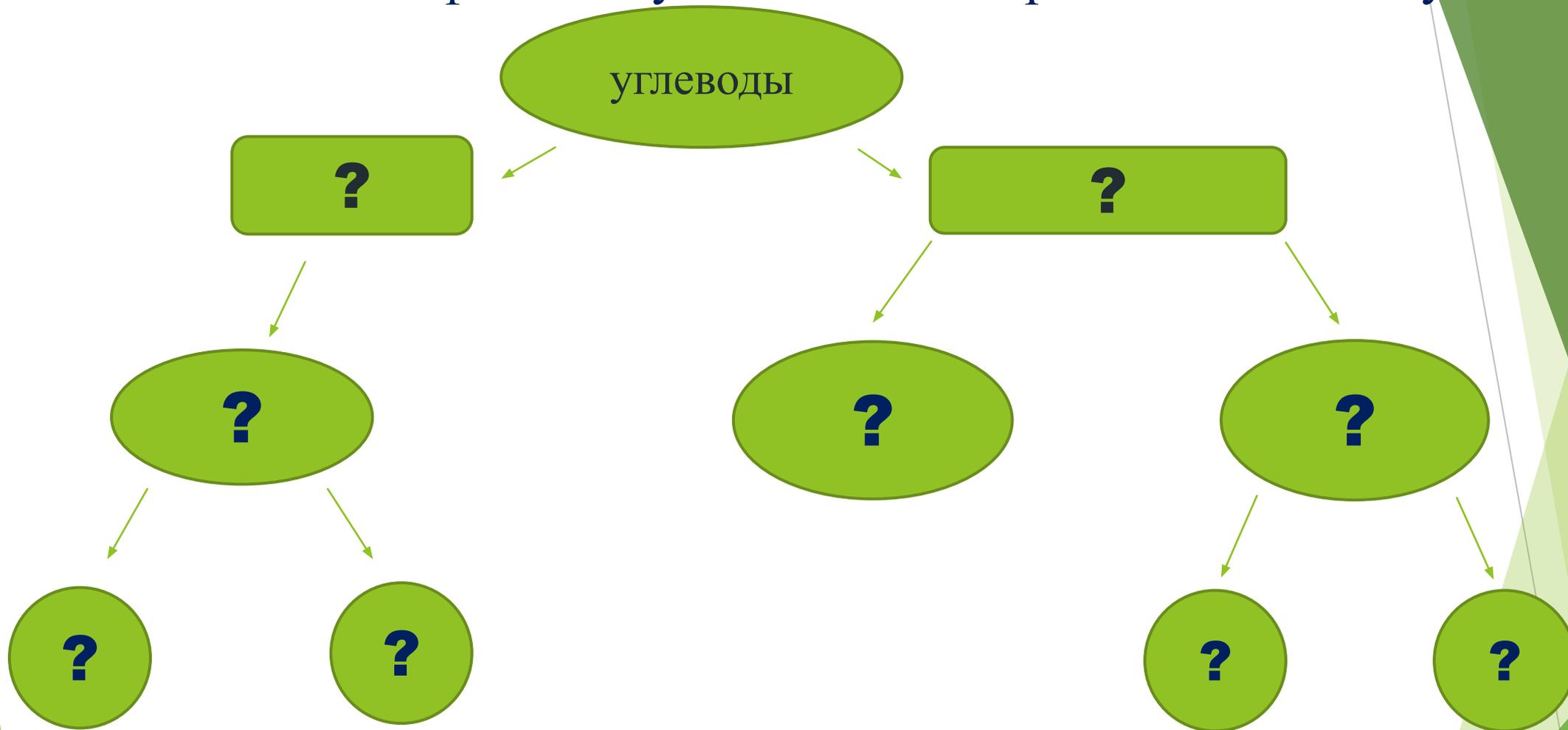
? Общая формула углеводов

? Какое существует другое название углеводов?

# Действие концентрированной серной кислоты на сахар

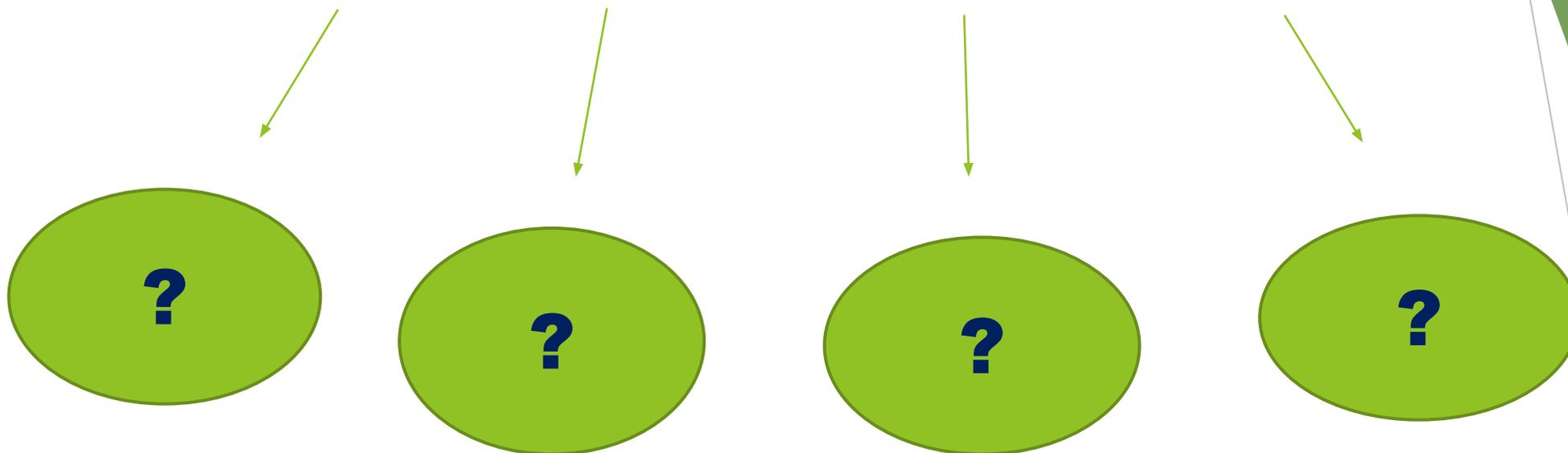


# Классификация углеводов по строению и составу



На какие две, а потом три группы делят углеводы по количеству молекул?  
Приведите всевозможные примеры.  
Опишите их свойства.

# Классификация углеводов по составу



На какие три группы делят углеводы по количеству атомов углерода?

Приведите всевозможные примеры.

# Функции углеводов:

назовите функции углеводов и приведите пример

Обычно в клетке животных организмов содержится около **1 %**, в клетках печени их содержание доходит до **5 %**, а в растительных клетках – **90 %**.

Подумайте и объясните почему.