

ТЕМА:

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

ХИМИЧЕСКАЯ СТРУКТУРА.

СВОЙСТВА И ФУНКЦИЯ УГЛЕВОДОВ.

ЦЕЛЬ:

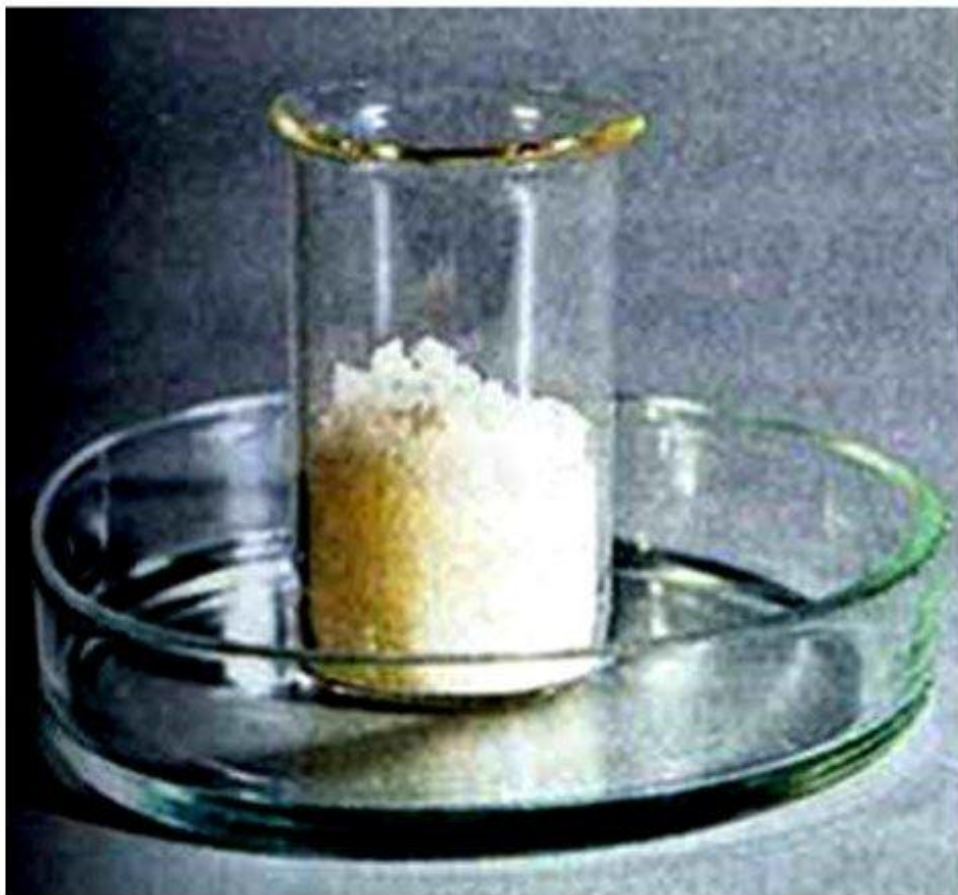
10.4.1.2 – классифицировать углеводы по их структуре, составу и функциям

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?**

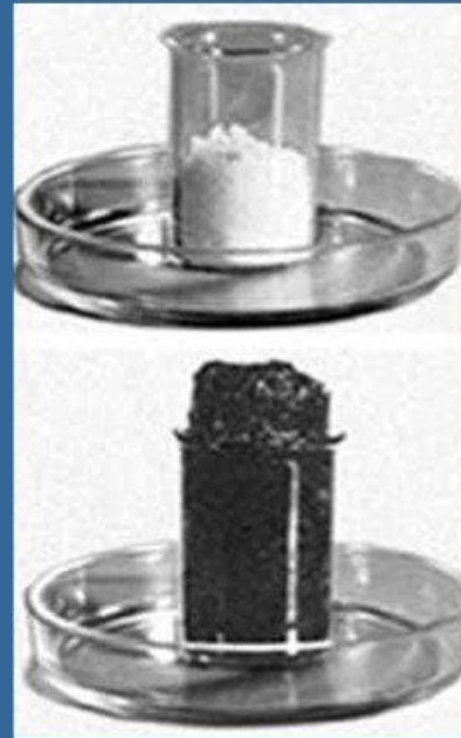
? Почему углеводы получили такое название?

? Кто ввел термин «углеводы»?

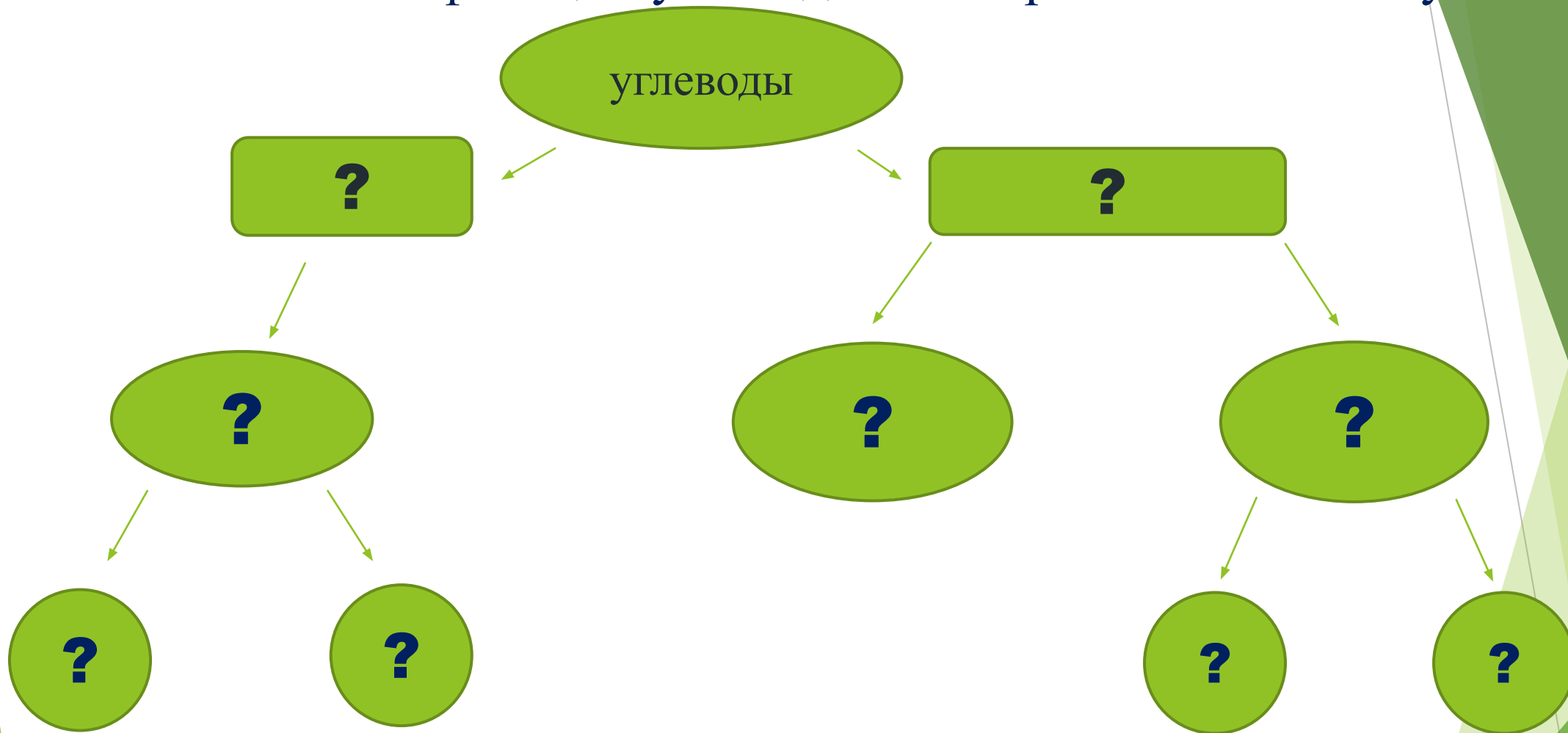
? Общая формула углеводов

? Какое существует другое название углеводов?

Действие концентрированной серной кислоты на сахар

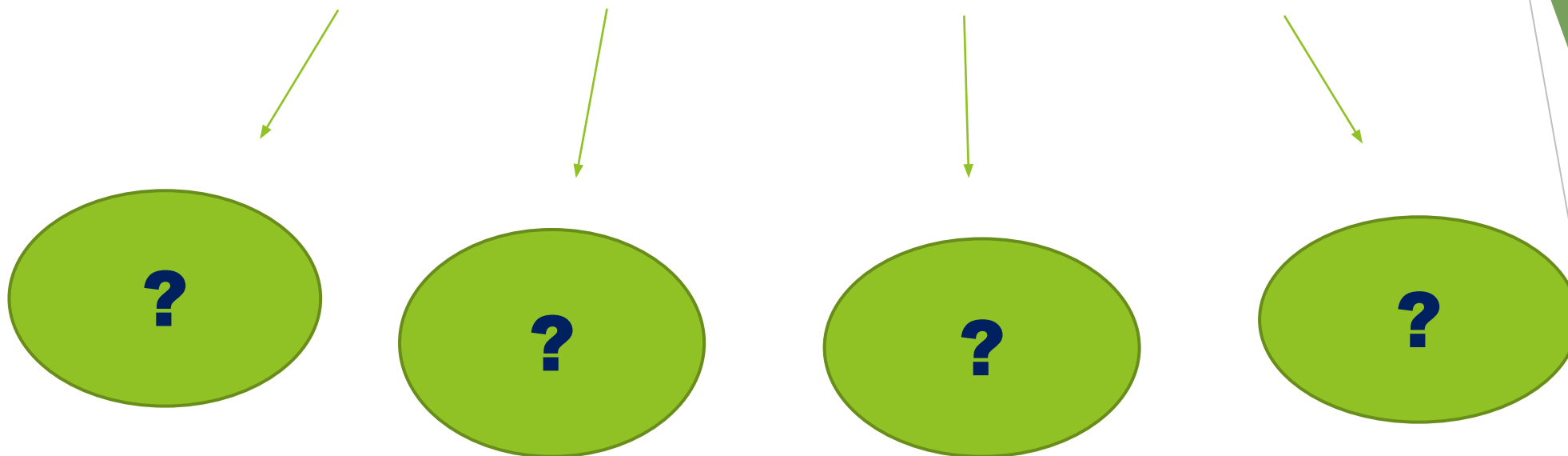


Классификация углеводов по строению и составу



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.