

Решение упражнений по теме: «Углеводы»

1. Сравнительная характеристика полисахаридов

Признаки сравнения	Полисахарид	
	крахмал	целлюлоза
Структурное звено		
Формула		
Степень полимеризации		
Строение макромолекулы		
Процесс, в результате которого образуется		
Химические свойства: А) гидролиз Б) качественная реакция		
Функция вещества в растительной клетке		
Применение		

2. Цепочка превращений

* Метанол → метаналь →
метановая (муравьиная)
кислота → этиловый эфир
муравьиной кислоты

3. Характеристика основных классов кислородсодержащих органических соединений

Признаки сравнения	Класс соединений					
	Спирты	Фенолы	Альдегиды	Карбоновые кислоты	Сложные эфиры, жиры	Глюкоза
Общая формула						
Формула некоторых представителей						
номенклатура						
Типы изомерии						
Нахождение в природе						
Реакция горения						
Реакция с активными металлами						
Реакции с металлами до водорода						
Реакции с CuO						
Реакции с Cu(OH) ₂ при обычных условиях и при нагревании						
Реакции с NaOH						
Реакции с солями, например с Na ₂ CO ₃						
Гидролиз (разложение водой)						