



**Тема: Понятие об
углеводах. Моносахариды.
Химические свойства
глюкозы**



Классификация углеводов

Углеводы
 $C_n(H_2O)_m$



Моносахариды

Дисахариды



Полисахариды



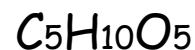
Моносахариды - углеводы, не подвергающиеся гидролизу

триозы

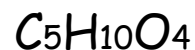
тетрозы

пентозы

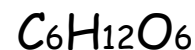
гексозы



рибоза



дезоксирибоза



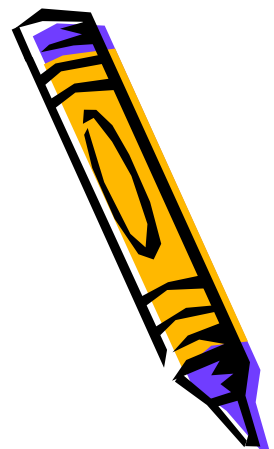
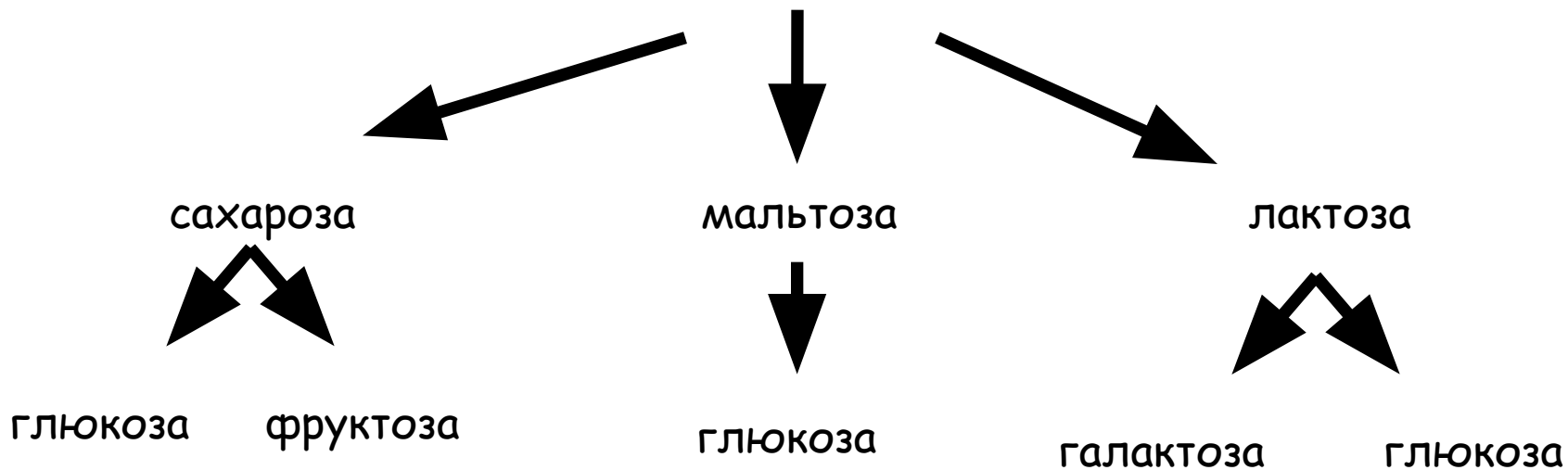
глюкоза

фруктоза

галактоза



Дисахариды - углеводы, которые гидролизуются с образованием двух молекул моносахаридов



Полисахариды - углеводы,
которые гидролизуются с
образованием множества
молекул моносахаридов



крахмал



гликоген



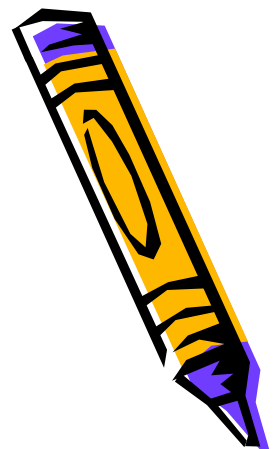
декстрины



целлюлоза

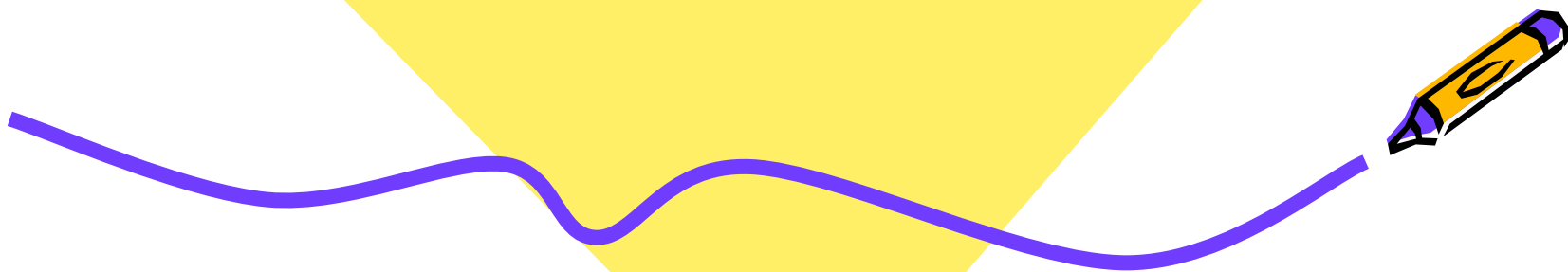


хитин

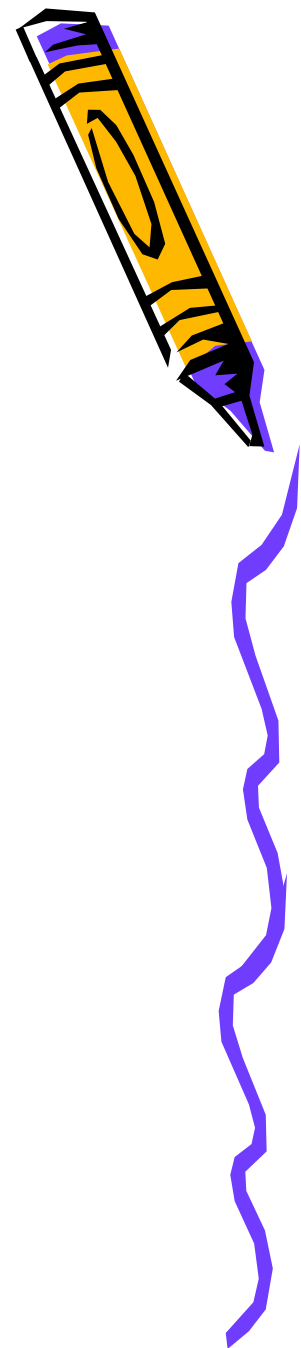
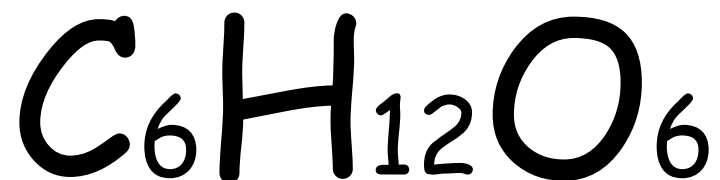




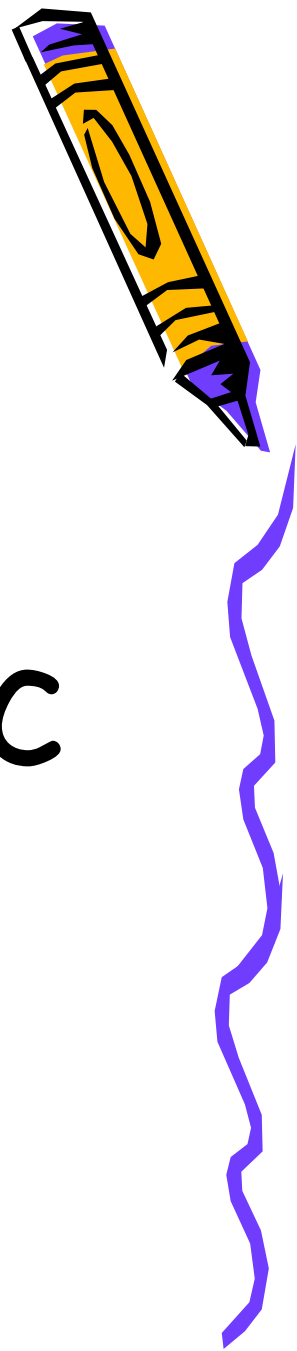
Строение молекулы ГЛЮКОЗЫ



Формула молекулы ГЛЮКОЗЫ

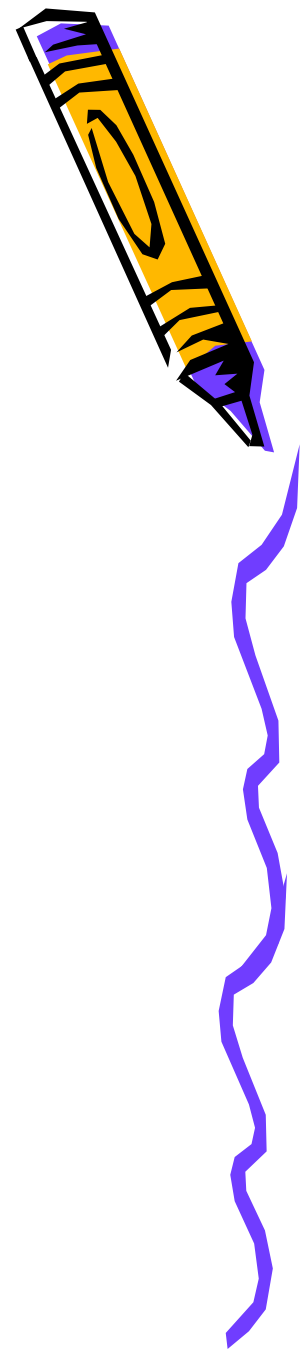


Углеродный скелет

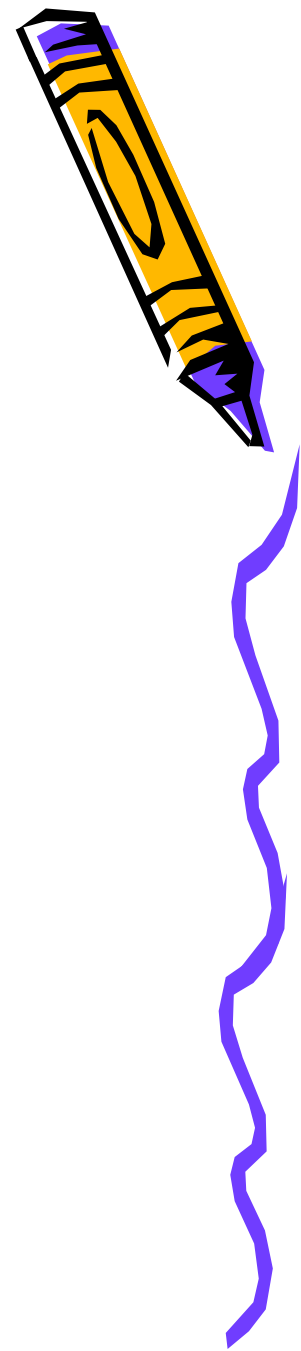
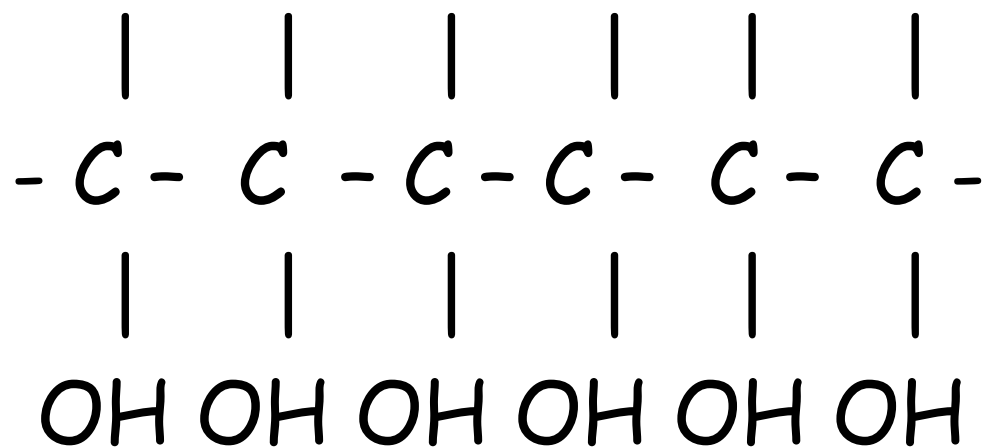


Качественная реакция на многоатомные спирты

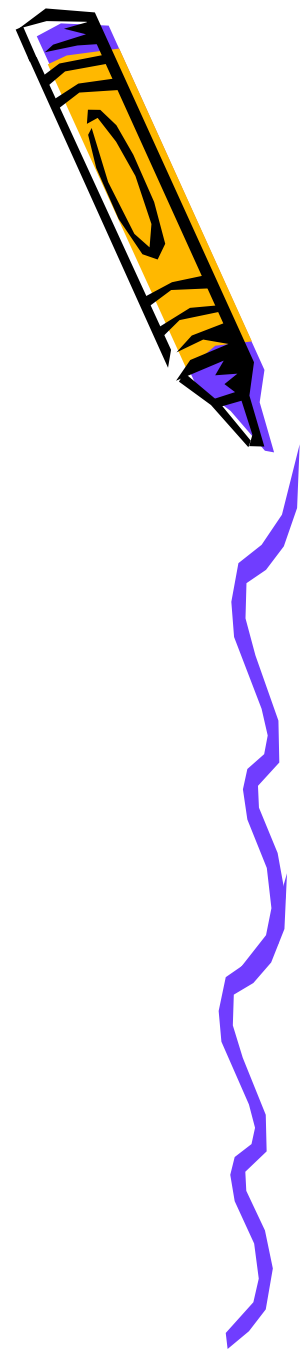
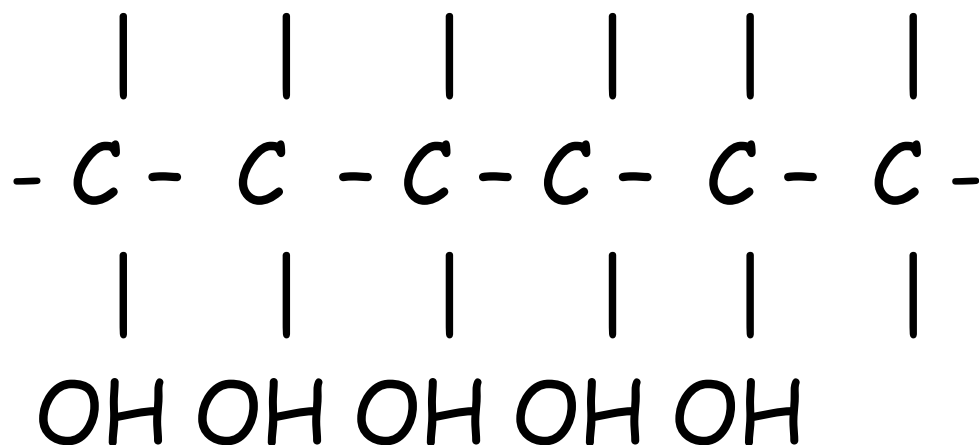
- а) С фенолфталеином
- б) С хлоридом железа (II)
- в) С гидроксидом меди (II)



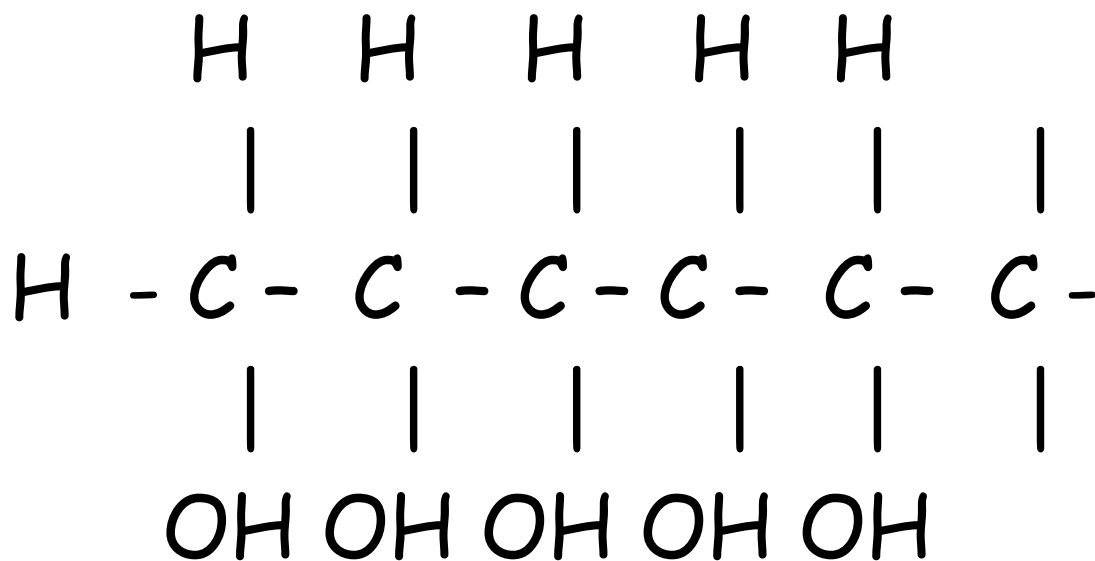
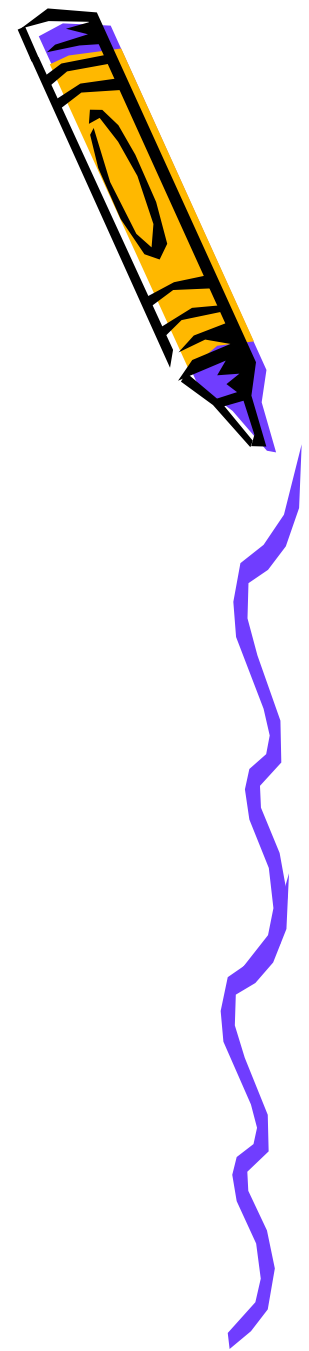
Глюкоза - многоатомный спирт



Глюкоза - многоатомный спирт

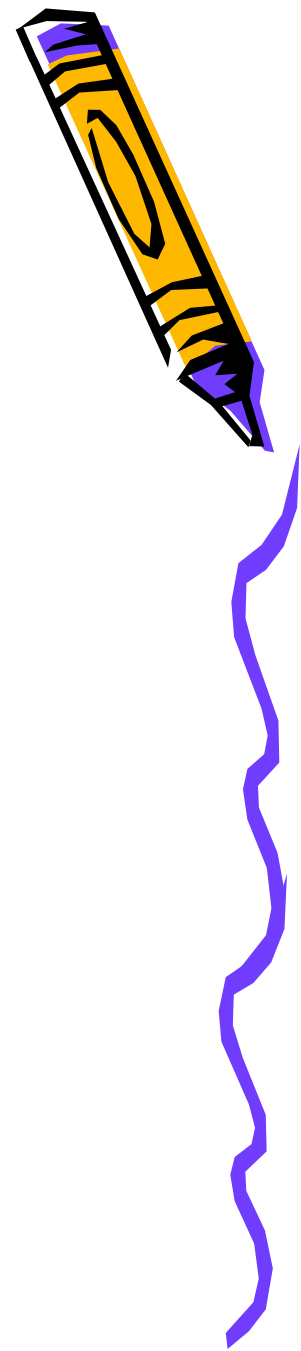


Глюкоза - многоатомный спирт

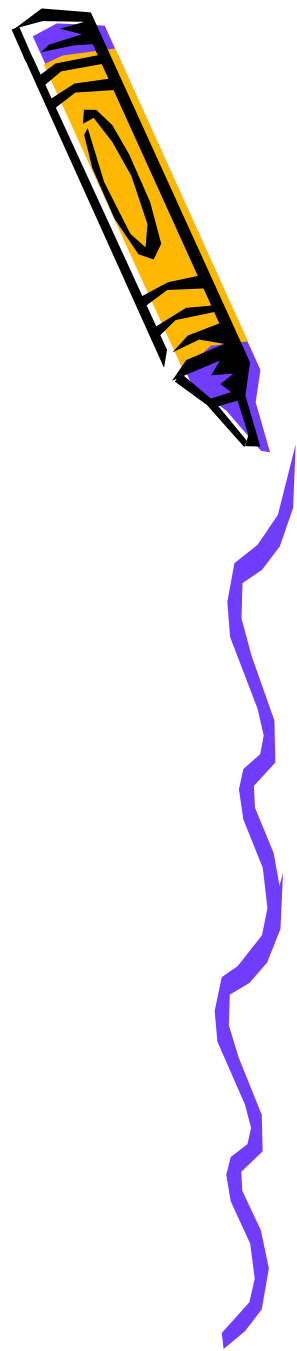
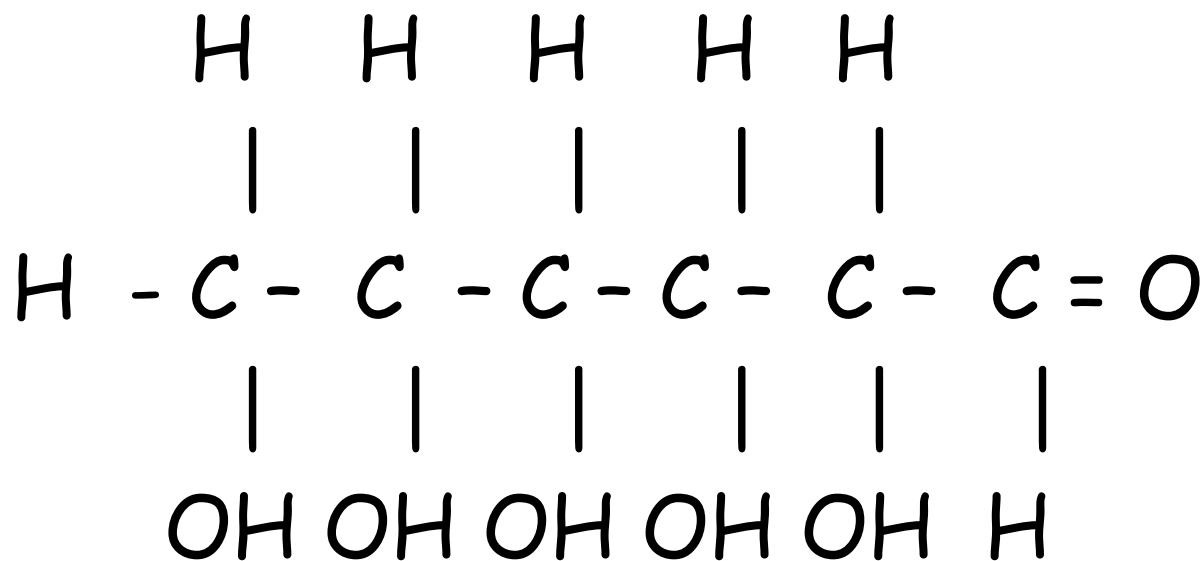


Качественная реакция на альдегиды

- а) С лакмусом
- б) С гидроксидом меди (II)
- в) С нитратом серебра



Глюкоза - альдегидоспирт



Автор
Учитель МОУ
«Гамалеевская
СОШ №2
Сорочинского
района
Оренбургской
области»
Лабко Сергей
Леонидович

