

Изомерия. Классификация органических веществ.

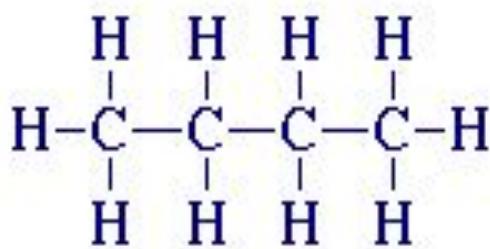
Изомерия.

- В 1822 году немецкий учёный Ф. Вёлер показал, что серебряные соли гремучей кислоты AgONC и изоциановой кислоты AgNCO имеют одинаковую молекулярную массу, один и тот же состав, но совершенно разные свойства.
- Впоследствии Берцелиус предложил называть такие вещества - **изомерами**

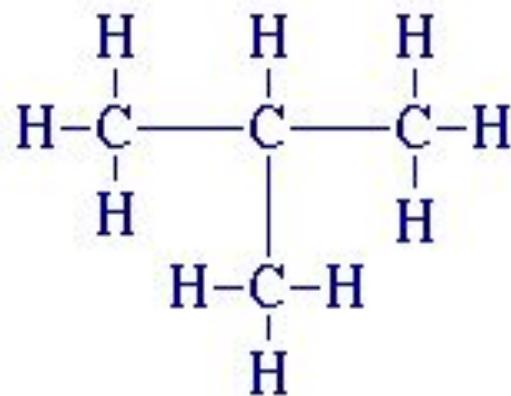


Вещества, имеющие одинаковый качественный и количественный состав, но разное строение называются

Изомеры состава C_4H_{10}



n-Бутан
(т.кип. -0.5°C)



Изобутан
(т.кип. -11.4°C)

Составить изомеры вещества C_5H_{12}



Задания для разбора на доске

- а) Задачник Хомченко:18.1, 18.4 ,18.5,
18.11
- б) Составьте все изомеры вещества с
эмпирической формулой C_6H_{14}
-

Классификация органических веществ

- Органические вещества
 - ациклические
 - предельные
 - непредельные
- алициклические
 - карбоциклические
 - циклические
- ароматические
- гетероциклические

Функциональные группы

- Кроме того, органические вещества могут содержать определённые группировки, которые называются функциональными группами:
 - -OH - спиртовая этиловый спирт
 -
 - -C=O
 - \ Н -альдегидная уксусный альдегид, этаналь
 - -C=O
 - \ OH - кислотная уксусная кислота или этановая
 -