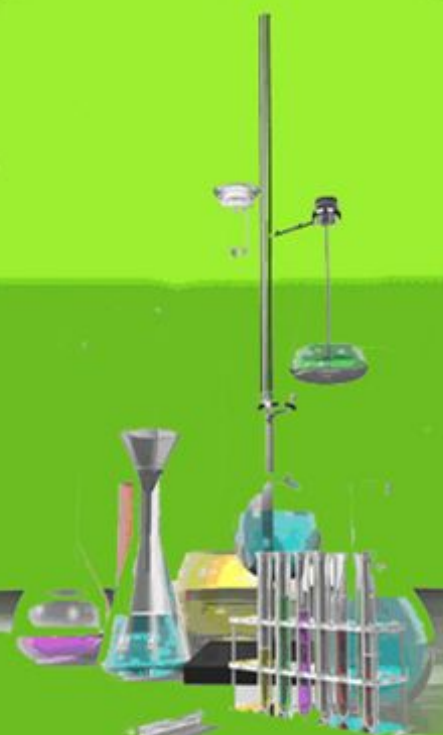
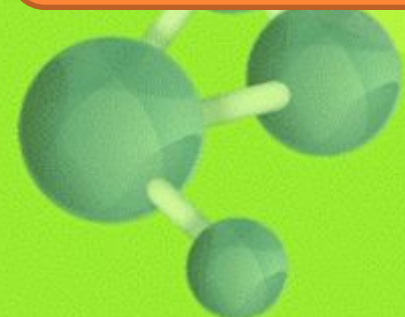


ОРГАНИЧЕСКИЕ ВЕЩЕСТВА: КЛАССИФИКАЦИЯ

Автор презентации:
учитель биологии и химии
первой категории
Рыльской СОШ № 5
Курская область



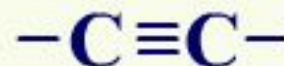
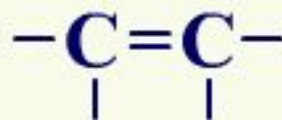
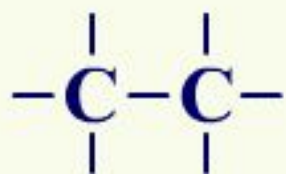
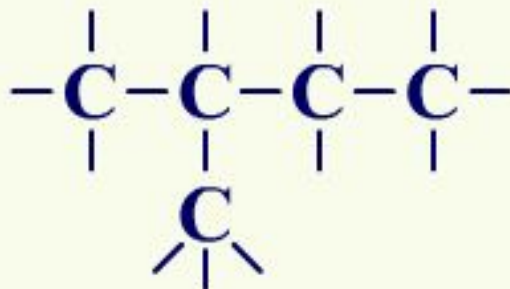
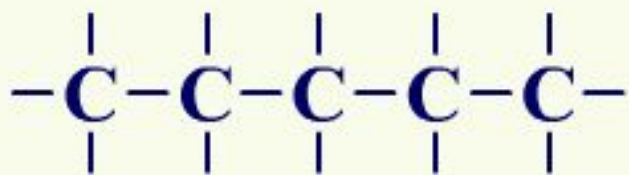
ОРГАНИЧЕСКАЯ
ХИМИЯ -

- ХИМИЯ

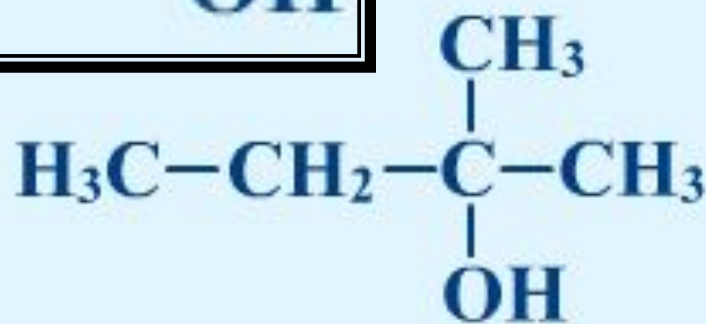
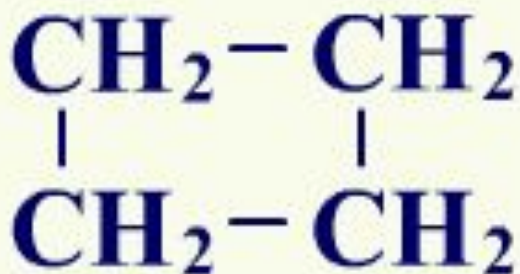
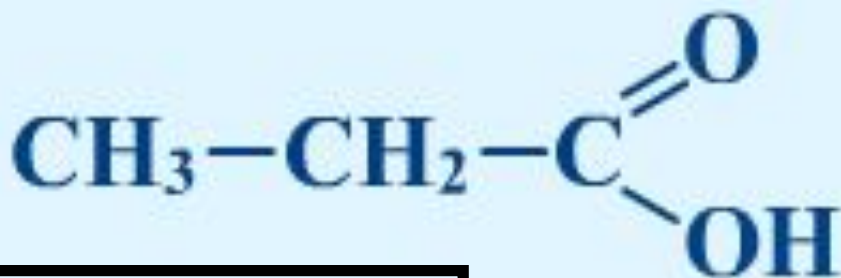
соединений

углерода





18
МИЛЛИОНОВ



НЕОРГАНИЧЕСКИЕ ВЕЩЕСТВА

7

8

1

Al, Na, Fe, Cu

3

H_2O , SO_2 , CO_2

4

KOH , $\text{Fe}(\text{OH})_2$

2

DI

S, P, N, O, Cl

5

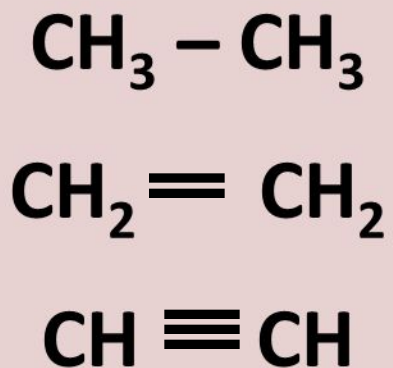
HCl , H_2SO_4

6

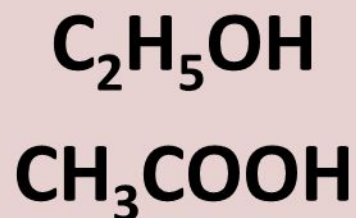
KNO_3 , CaCO_3

ОРГАНИЧЕСКИЕ ВЕЩЕСТВА

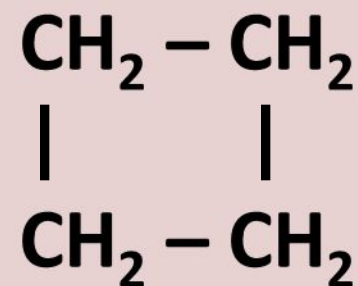
1



2



3



УГЛЕВОДОРОД

ы -

(УВ) – простейшие органические вещества, молекулы которых состоят из атомов только двух элементов:

С и Н



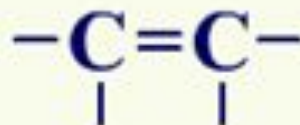
УГЛЕВОДОРОДЫ

1



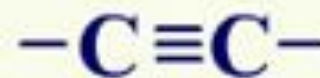
4

2

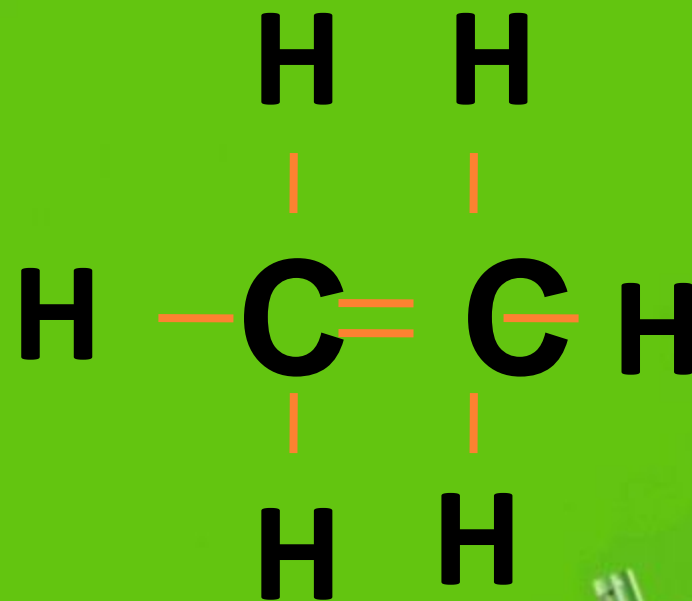
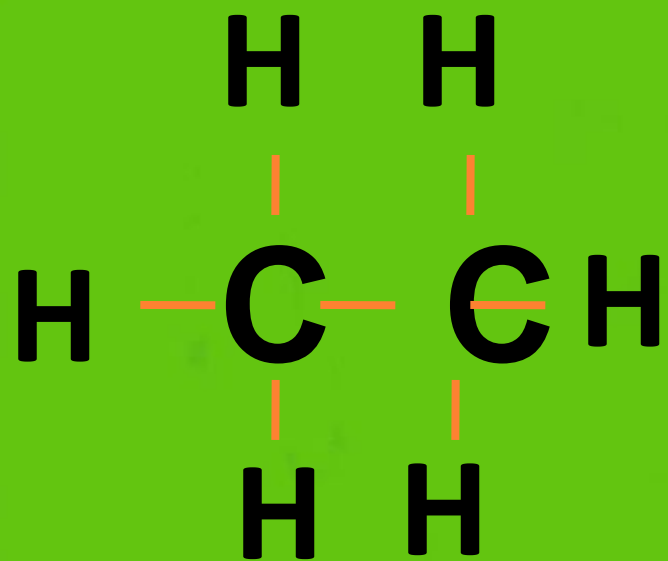


5

3



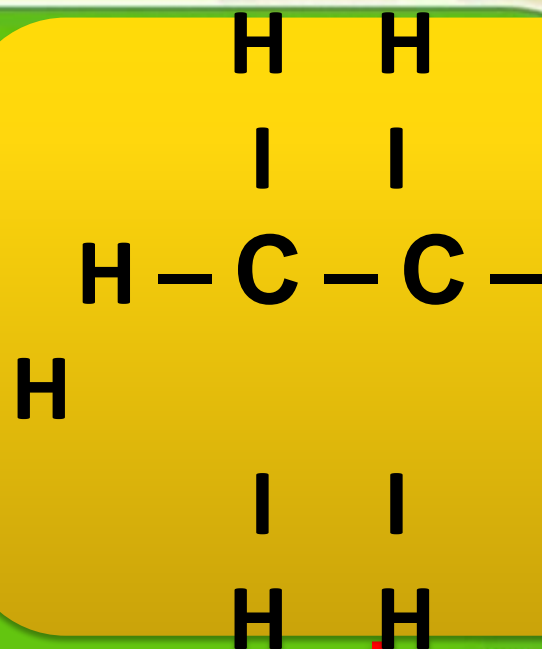
6



АЛКАНЫ

предельные,

- углеводороды, в молекулах которых атомы углерода связаны между собой простой одинарной связью, а все остальные валентности насыщены атомами водорода



парафин
ы,

насыщенн
ые

№	Название	Формула
1.		CH_4
2.		
3.		
4.		
5.		
6.		
7.		
8.		
9.		
10.		

ГОМОЛОГИ

Чем отличаются эти вещества по составу?



гомологическая
разность

Гомологический
ряд

Предельные углеводороды образуют гомологический ряд с общей формулой



Ряд органических веществ, расположенных в порядке возрастания относительных молекулярных масс, сходных по строению и свойствам, и отличающиеся друг от друга на одну или несколько групп $-\text{CH}_2-$, называют **гомологическим рядом**.

$-\text{CH}_2-$ гомологическая разность

ГОМОЛОГИЧЕСКИЙ РЯД



МЕТАНА

АЛКАН

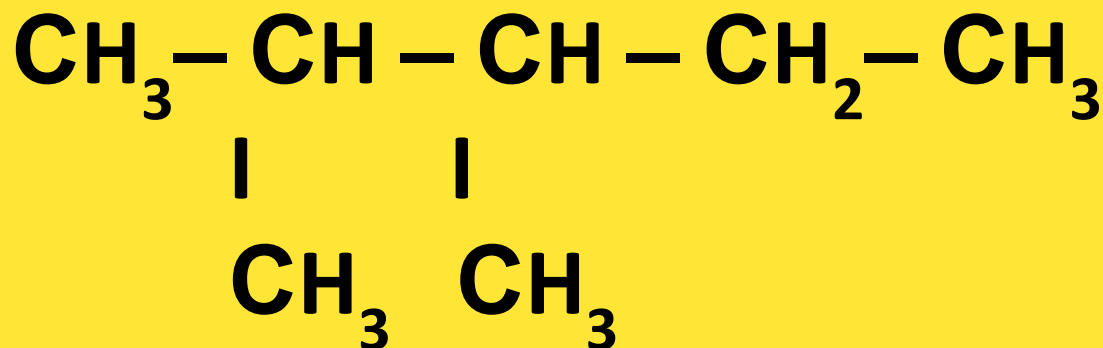
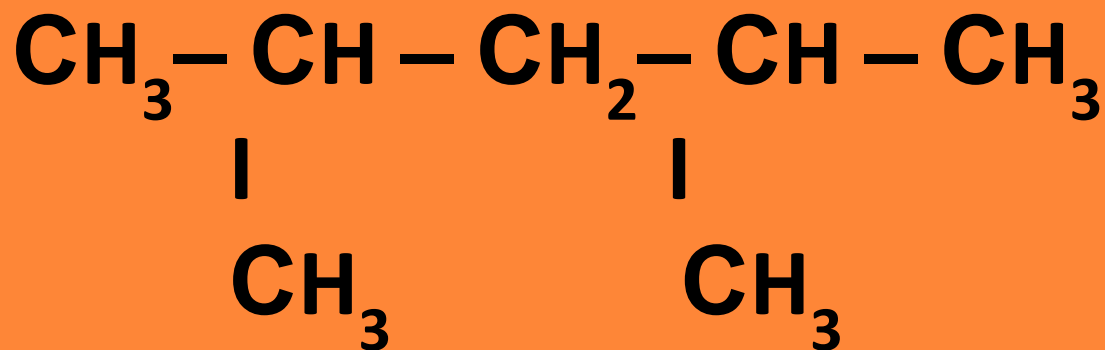


Ы



Соединения, сходные по строению и по свойствам, и отличающиеся друг от друга на одну или несколько групп $-\text{CH}_2-$, называются гомологами.





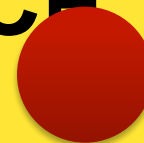
ГОМОЛО
Г



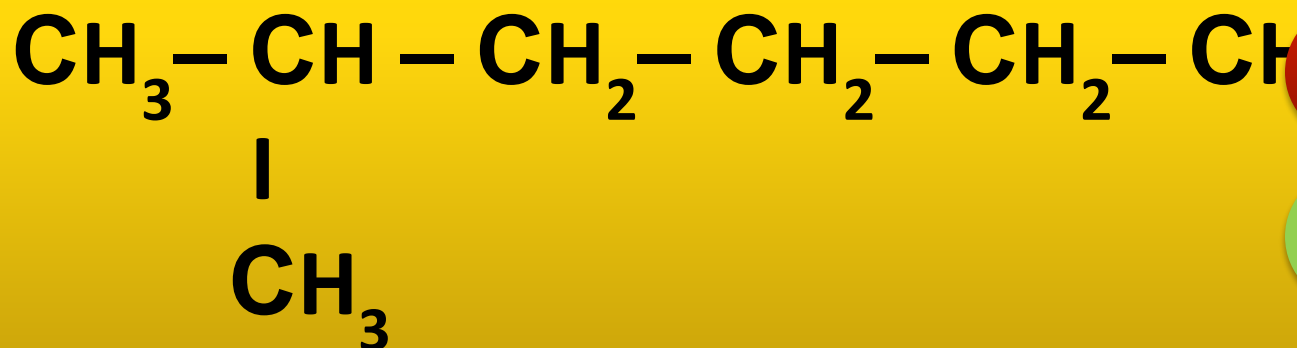
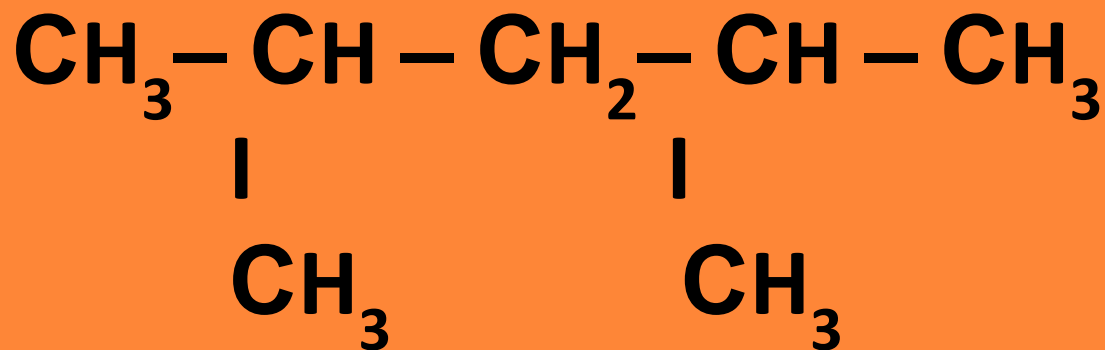
ИЗОМЕР



ГОМОЛО
Г

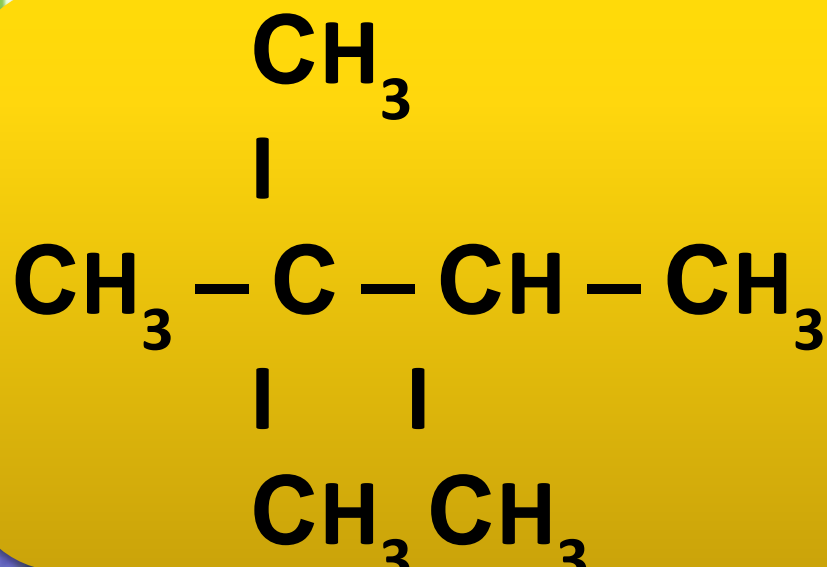


ИЗОМЕР



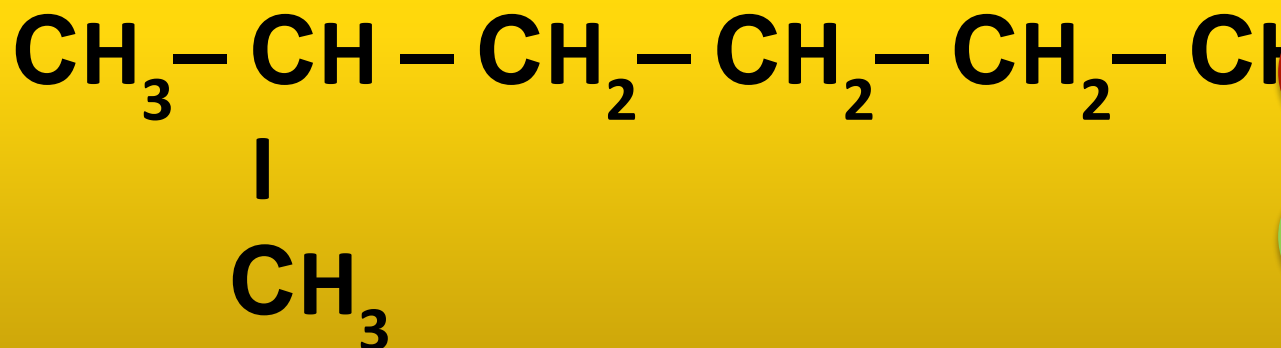
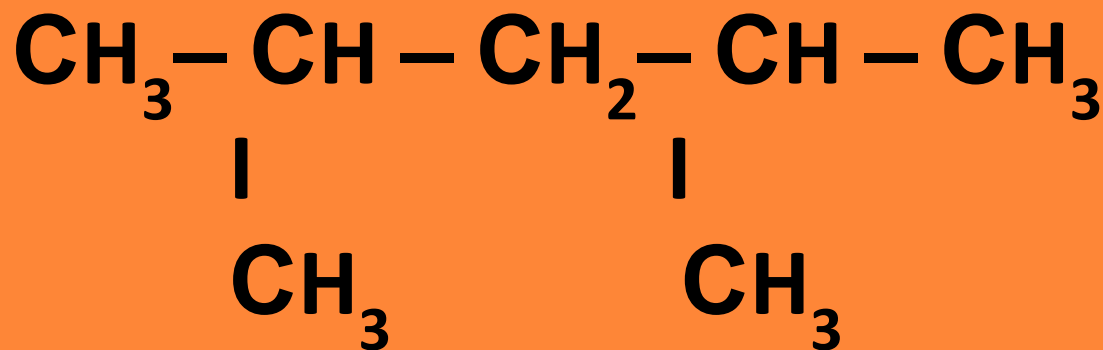
ГОМОЛОГ

ИЗОМЕР



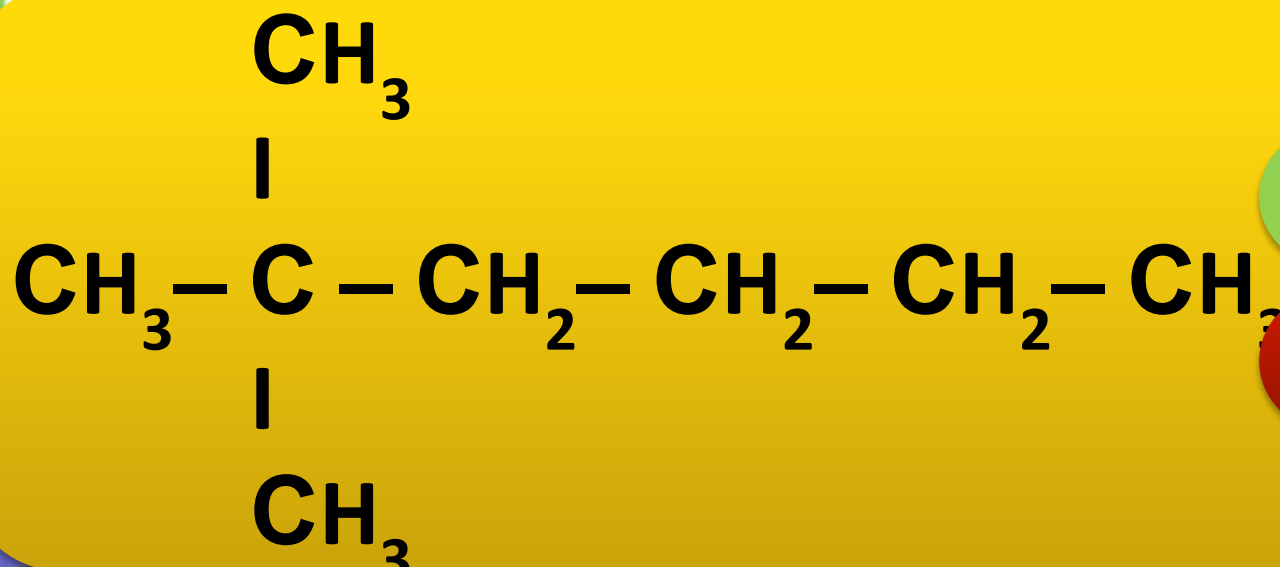
ГОМОЛОГ

ИЗОМЕР



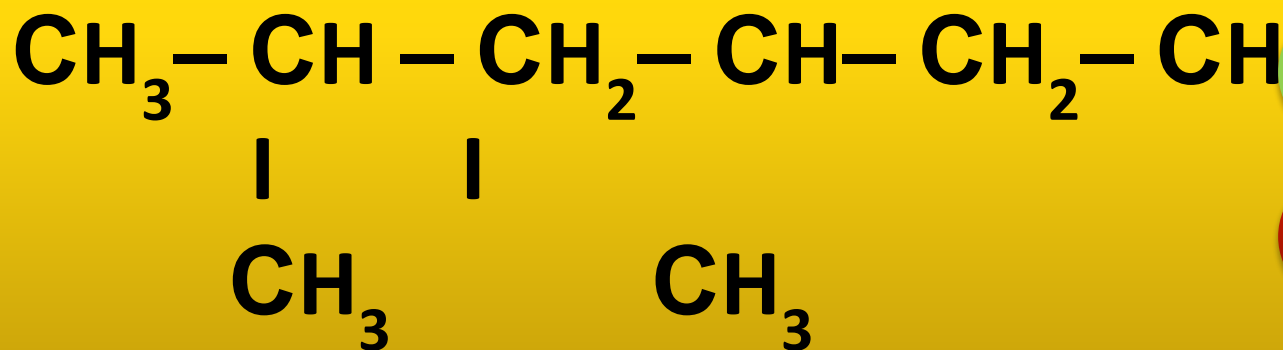
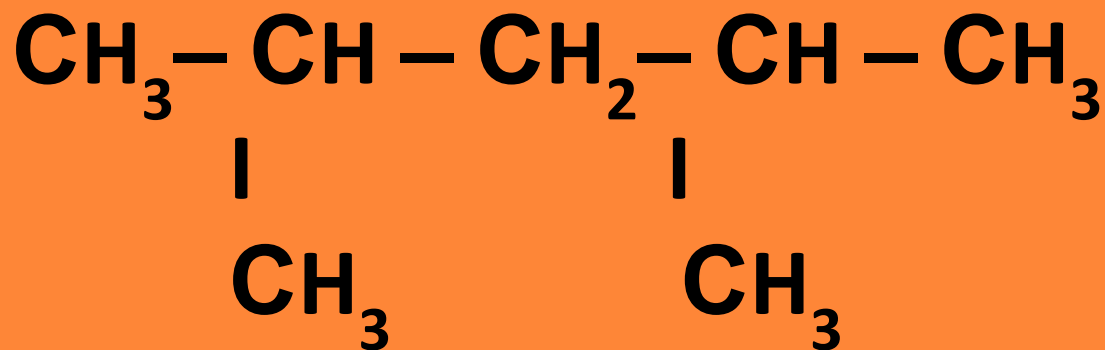
ГОМОЛОГ

ИЗОМЕР



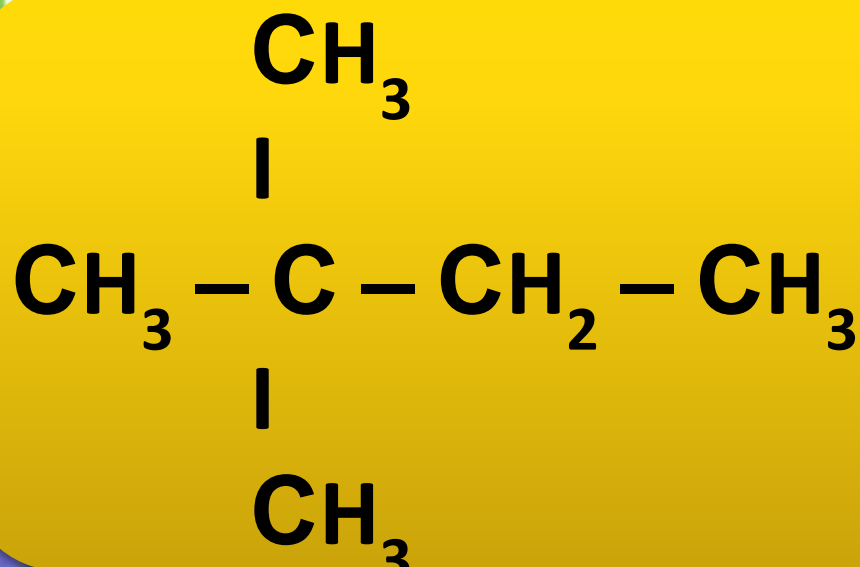
ГОМОЛОГ

ИЗОМЕР



ГОМОЛОГ

ИЗОМЕР

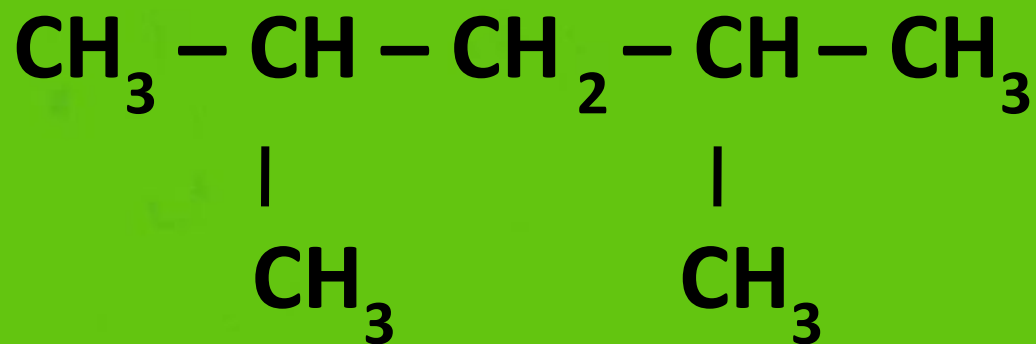


ГОМОЛОГ

ИЗОМЕР

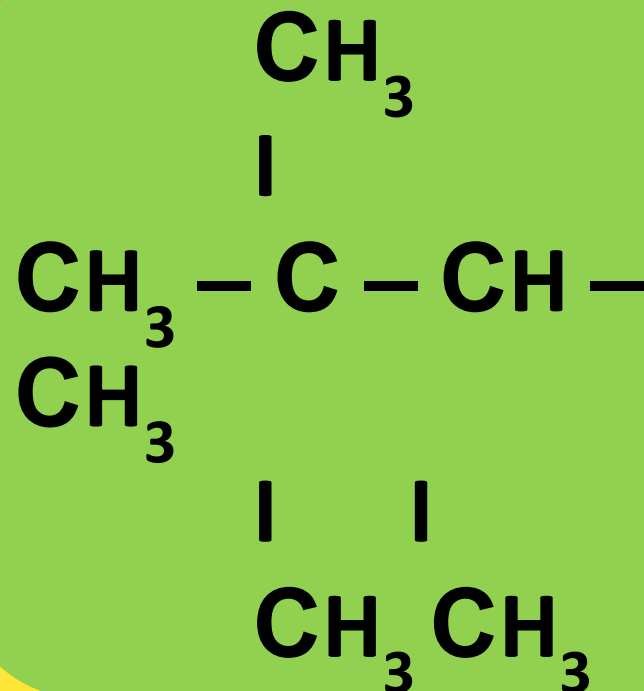
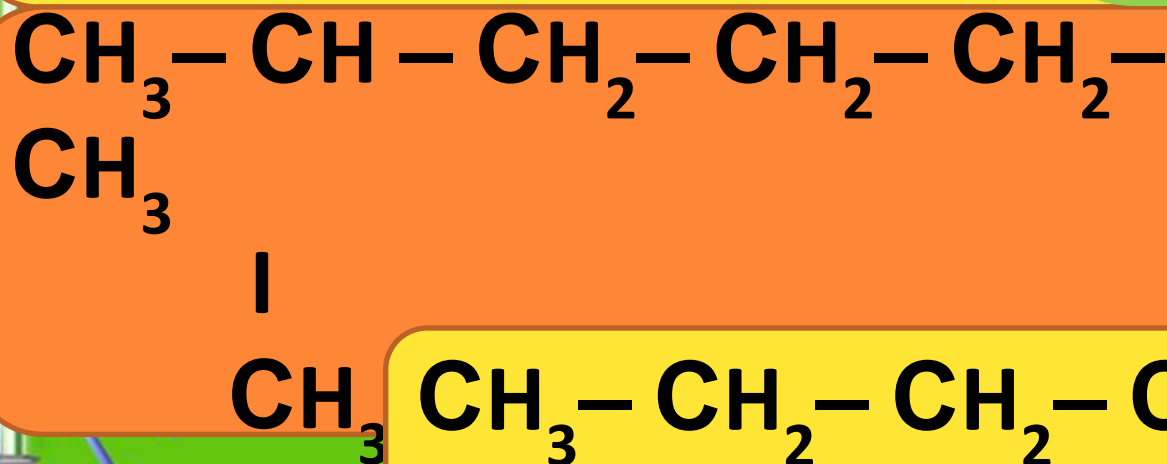
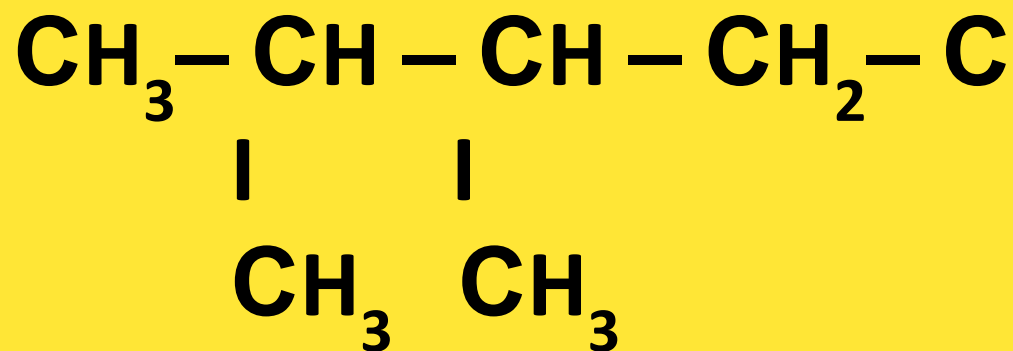
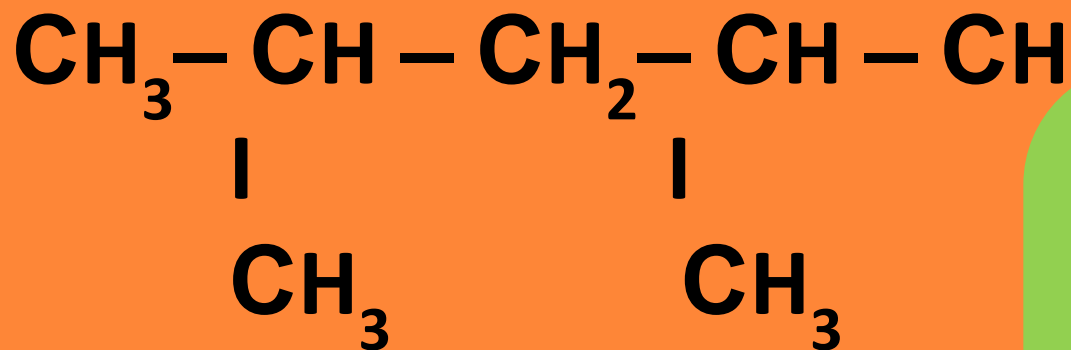
1. Какие вещества называют
изомерами и гомологами?

2. Приведите формулы трех изомеров
и трех гомологов для вещества

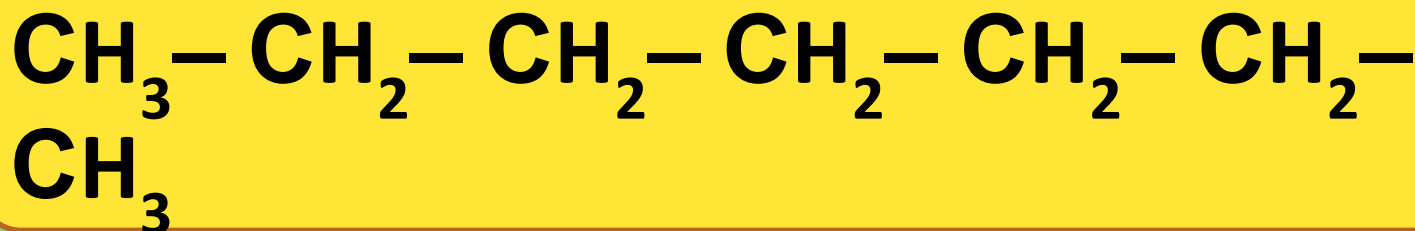


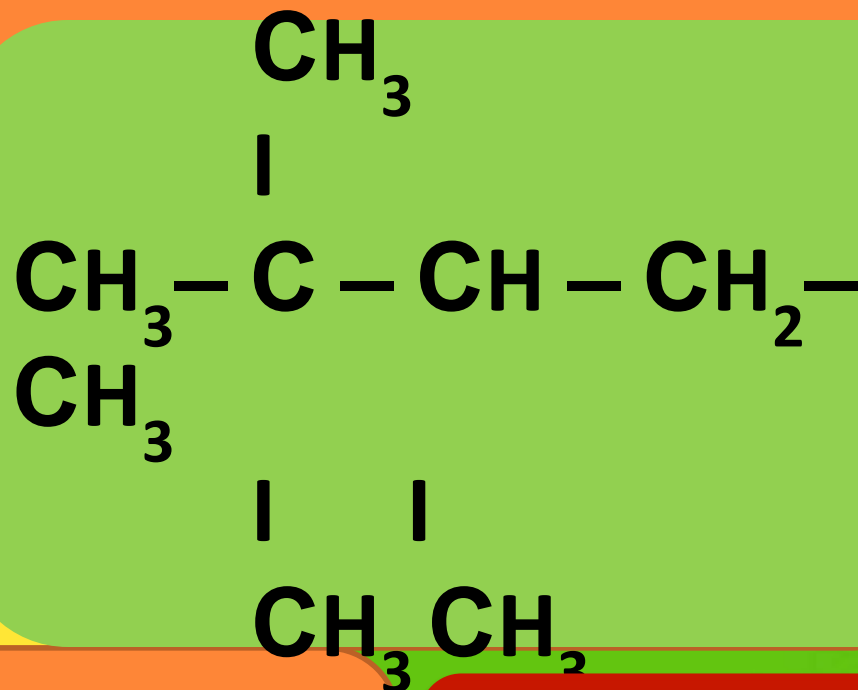
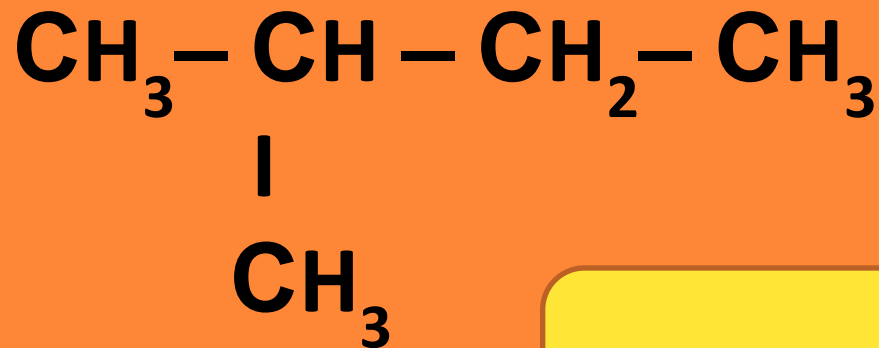
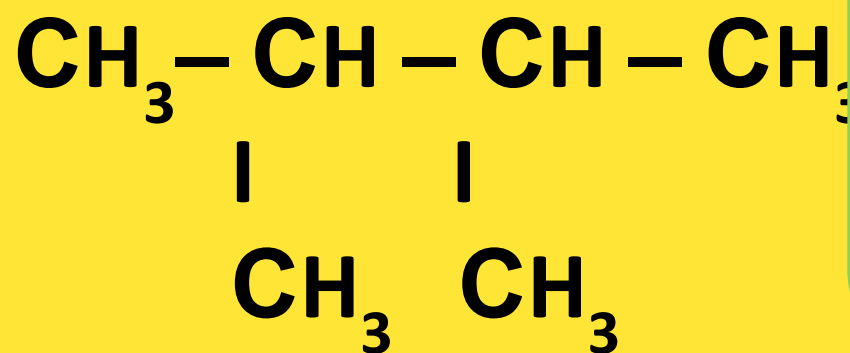
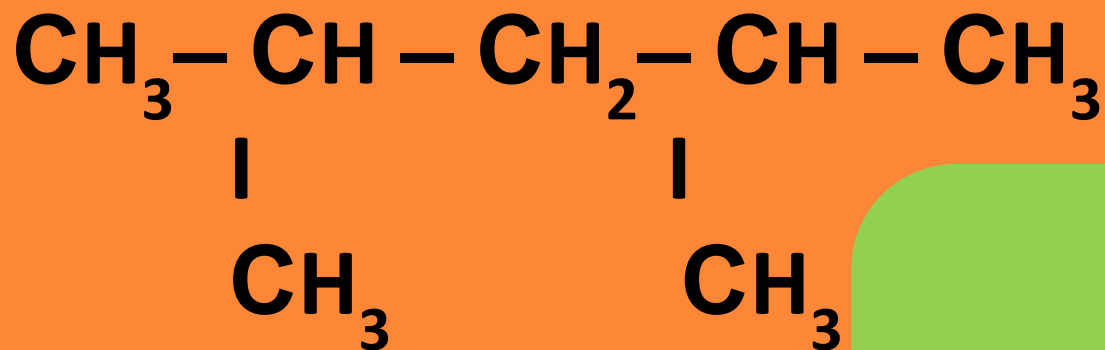
Дайте им названия.





ИЗОМЕРЫ





**ГОМОЛОГ
И**



Составьте структурные формулы
веществ:

А) 2,2-диметилпентана

Б) 2,3-диметилгексана

Приведите по два примера
изомеров и гомологов для
каждого из ЭТИХ веществ

