

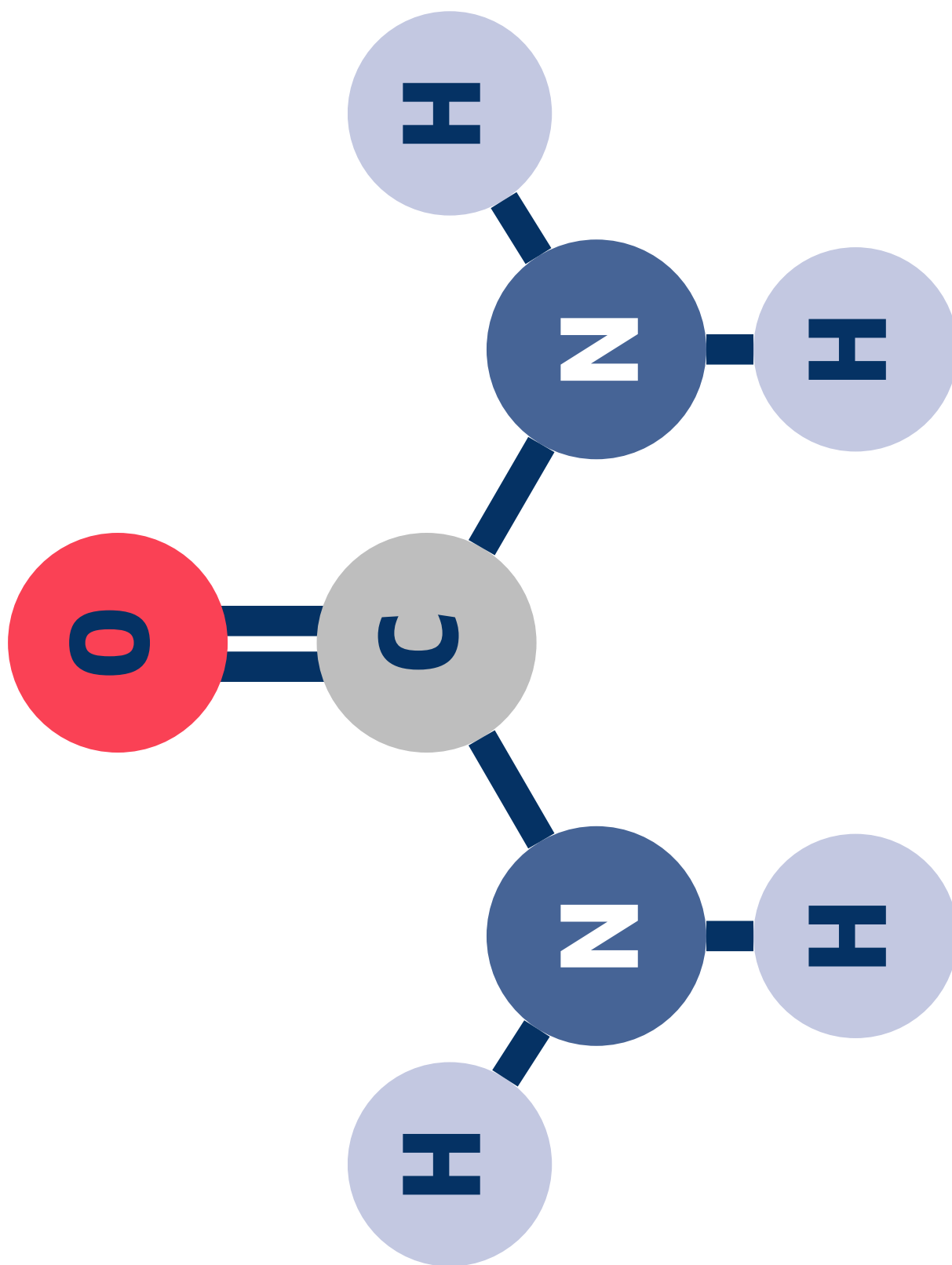
ПРИЛОЖЕНИЕ 1

Химия

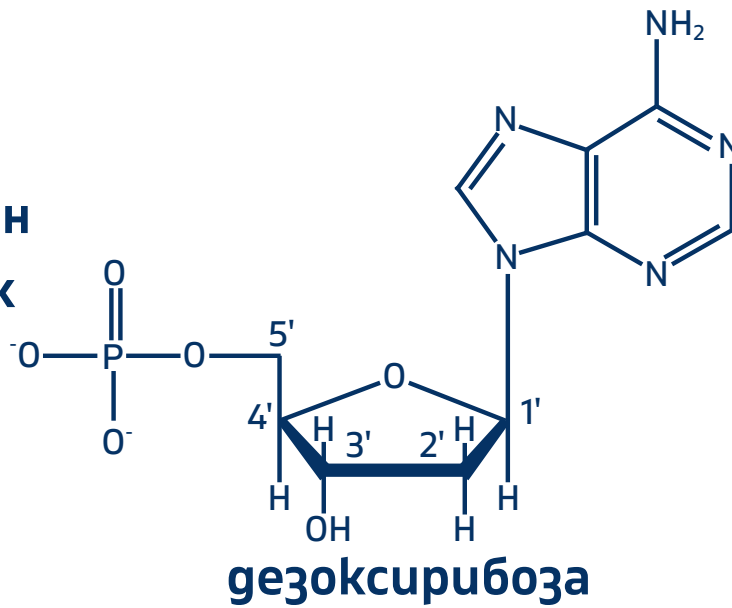
9. клас



СЪСТАВ И СТРОЕЖ НА ОРГАНИЧНИТЕ ВЕЩЕСТВА

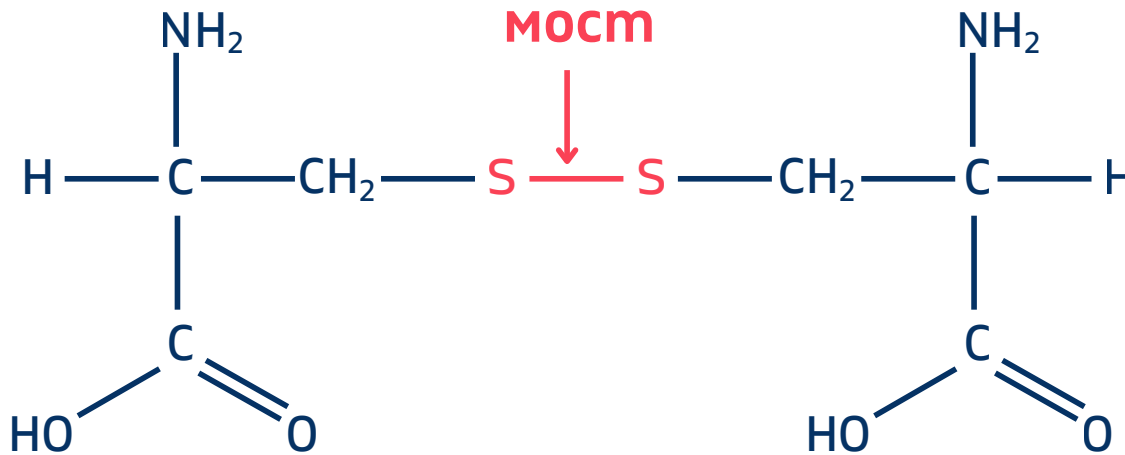


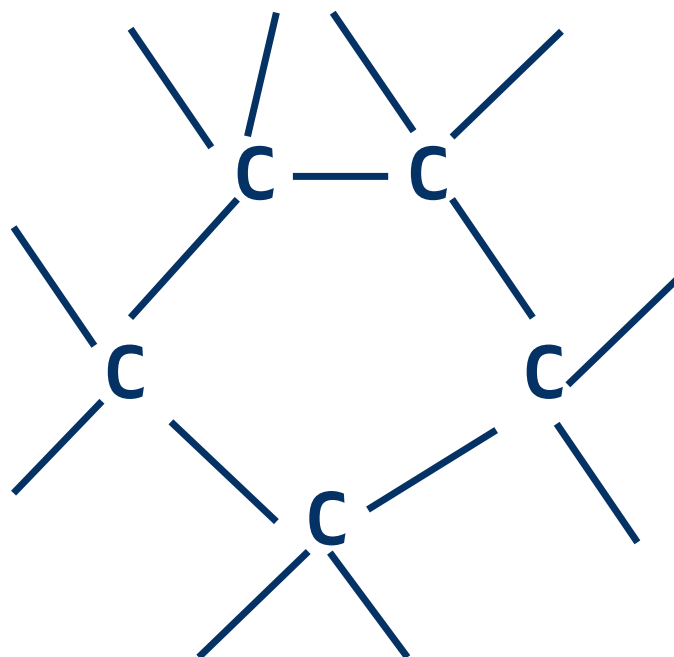
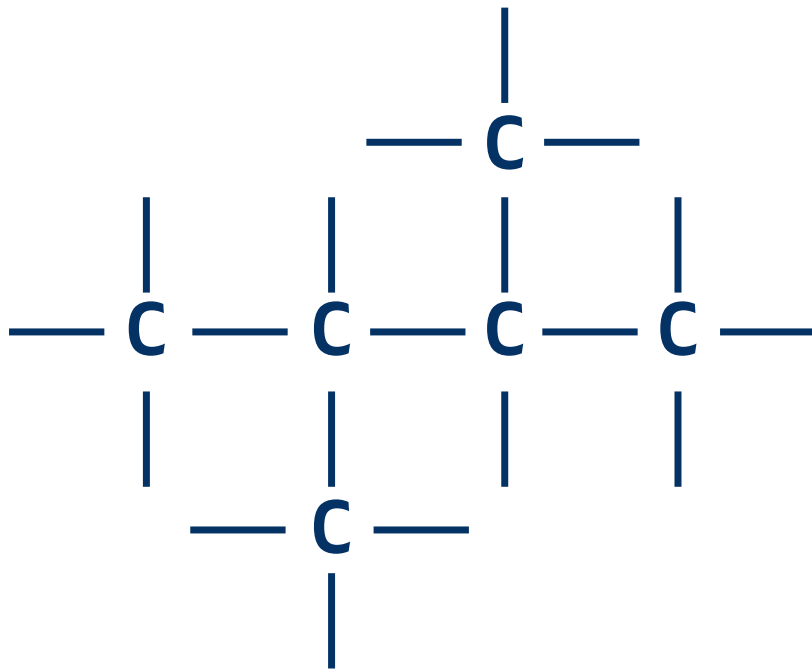
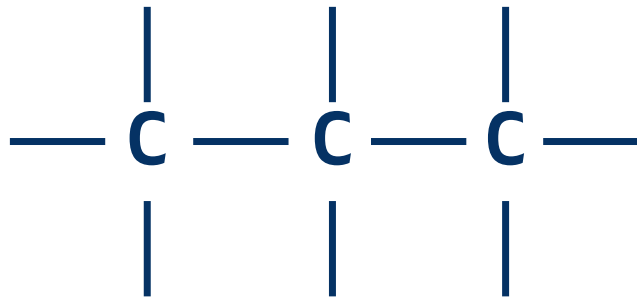
фосфатен
остатък



азотна
база

дисулфиден
мост





ПРИЛОЖЕНИЕ 5

Химия

9. клас



ациклична, права верига

ациклична, права верига

ациклична,
разклонена верига

ациклична,
разклонена верига

циклична верига

циклична верига

ациклична, права верига

ациклична, права верига

ациклична,
разклонена верига

ациклична,
разклонена верига

циклична верига

циклична верига

ациклична, права верига

ациклична, права верига

ациклична,
разклонена верига

ациклична,
разклонена верига

циклична верига

циклична верига



ПРИЛОЖЕНИЕ 6

Химия

9. клас



НИКОТИН

НИКОТИН

КОФЕИН

КОФЕИН

АЦЕТОН

АЦЕТОН

PVC

PVC

ПАРАЦЕТАМОЛ

ПАРАЦЕТАМОЛ

НИКОТИН

НИКОТИН

КОФЕИН

КОФЕИН

АЦЕТОН

АЦЕТОН

PVC

PVC

ПАРАЦЕТАМОЛ

ПАРАЦЕТАМОЛ



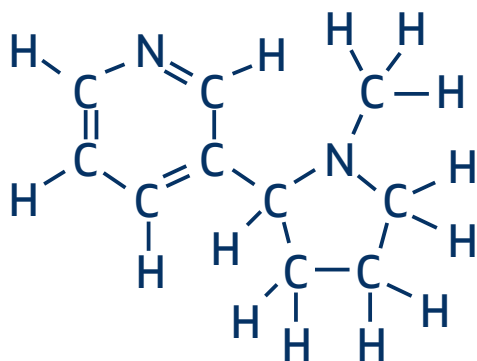
ПРИЛОЖЕНИЕ 7

Химия

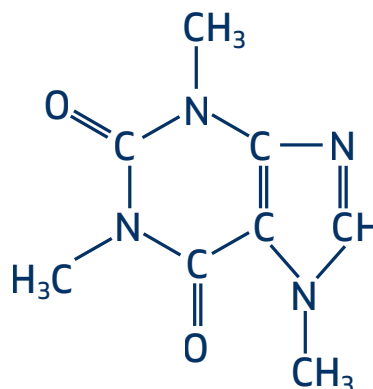
9. клас

n

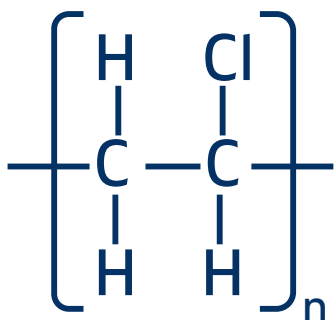
Никотин



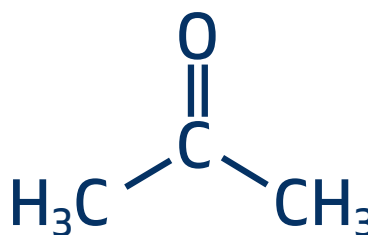
Кофеин



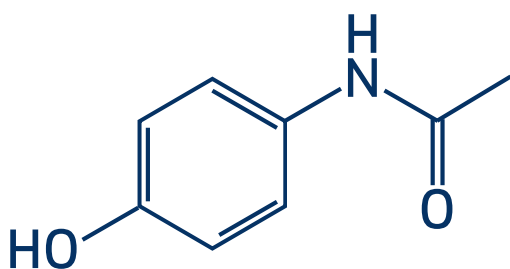
PVC



Ацетон



Парацетамол



Състав и строеж на органичните съединения

Какво ще знам и мога?

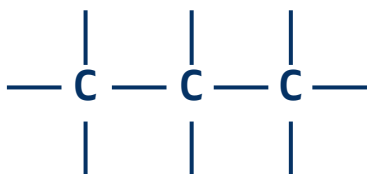
- Разграничавам видовете въглеродородни вериги въз основа на свързването на въглеродните атоми.
- Определям вида на въглеродния атом (първичен, вторичен, третичен, четвъртичен).
- Подкрепям с примери, елементите участващи в състава на органичните съединения.
- Подкрепям с примери вида на връзките (прости и сложни), които въглеродните атоми могат да образуват.

Основи понятия към урока:

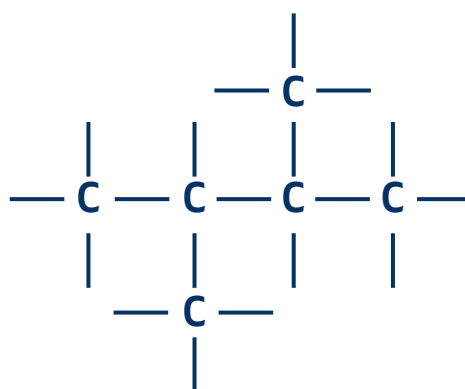
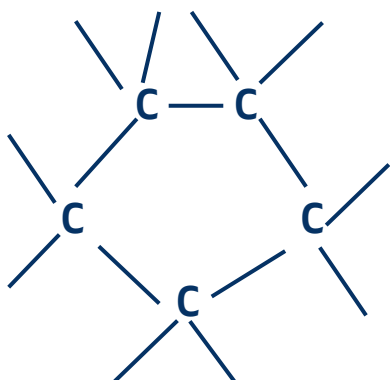
- Въглеродна верига - последователност от въглеродни атоми свързани помежду с ковалентни неполярни връзки

Задача 1

Определете вида на веригата и въглеродните атоми в следните съединения:



- ациклична, права верига
- ациклична, разклонена верига
- циклична верига





Задача 2

Открийте кои елементи влизат в състава на следните вещества. Запишете името под съответния елемент на гъската.

- никотин
- кофеин
- ацетон
- PVC
- парацетамол

Възможни елементи:

Елемент	Съединение
C	
N	
O	
H	
Cl	

Задача 3

Съставете възможните въглеродни вериги от пет въглеродни атома, ако приемете, че в структурата се съдържат само единични връзки. Определете вида на въглеродните атоми.

Рефлексия към урока:

"Днес научих, че

.....

и това е важно, защото

.....