

Шымкент қаласы Техникалық лицей

Тарауы: Органикалық химияға кіріспе.

9 сынып

Сабақтың тақырыбы:

Органикалық заттардың ерекшеліктері.

Орындаған химия пәнінің мұғалімі: Абдиева Гулмира Онгаровна

Сабақтың мақсаты

- ▶ 1. Органикалық заттардың бейорганикалық заттардан ерекшеліктері туралы білетін боламыз.
- ▶ 2. Органикалық қосылыстардың көптүрлілігінің себебін түсінеміз.
- ▶ Тірек ұғымдар
- ▶ 1. Органикалық заттар
- ▶ 2. Көміртек тізбегі
- ▶ 3. Еселік байланыс
- ▶ 4. Дара, қос, үш байланыс

Бұл заттарды өмірде қолданасызба?



6

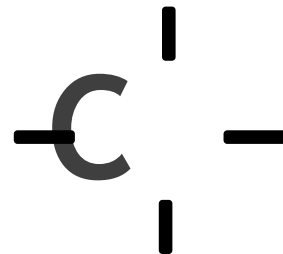
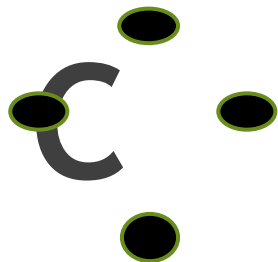
12.0107

C

CARBON

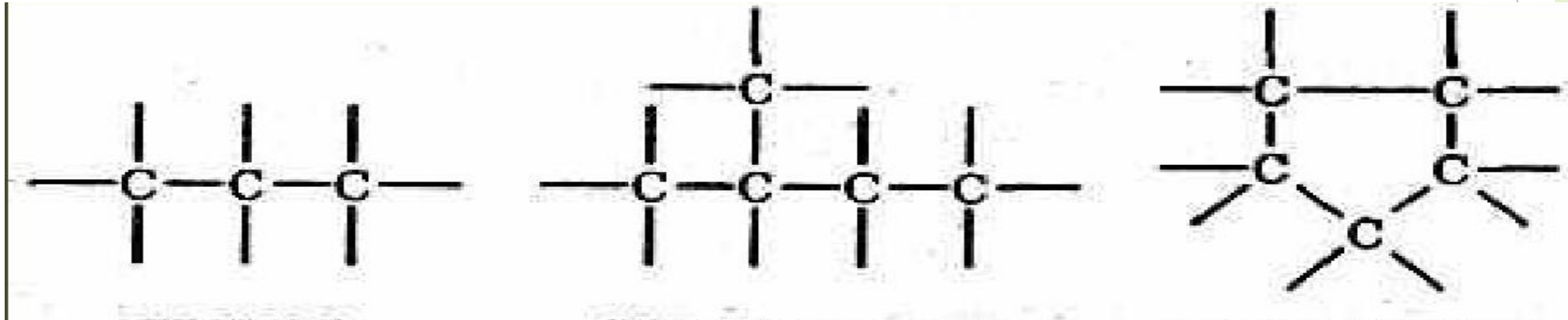
Органикалық химия

- ▶ Құрамына көміртек кіретін заттар органикалық заттар деп аталады.
- ▶ Органикалық заттарда көміртек тек қана төрт валентті.
- ▶ Оны 4 нүктемен немесе 4 сызықшамен белгілейміз



“

Көміртек тізбегі



Қарапайым тізбек

Тармақталған тізбек

Тұйық тізбек

Органикалы заттар



27 млн

Бейорганикалы заттар



100 мың

Бейорганикалық және органикалық заттарды салыстыру

43-кесте

Типтік бейорганикалық заттар	Типтік органикалық заттар
Иондық және полюсті коваленттік байланыстар	Полюссіз және әлсіз полюсті коваленттік байланыстар
Барлық бейорганикалық заттардың құрамына кіретін бірде-бір химиялық элемент жоқ	Барлық органикалық заттардың негізгі құрамына көміртек элементі кіреді
Электролиттер	Бейэлектролиттер
Балқу температурасы жоғары қатты заттар	Балқу температуралары төмен сұйық немесе қатты заттар*
Балқығанда айырылмайды	Қыздырғанда айырылып, CO_2 бөледі немесе көмірленеді (осы белгісі бойынша зерттелетін заттың органикалық қосылысқа жататынын анықтауға болады)
Ауада тотықпайды, жанғыш емес	Ауада тотығады, жанғыш
Суда ериді	Суда ерімейді немесе нашар ериді

Тапсырмалар

- ▶ 88-бет, 1-14 жаттығулар
- ▶ Параграф 49 оқу және танысу

Органикалық қосылыстар санының көп болу себептері неден деп ойлайсың?

