Биласизми: этилен — энг оддий тўйинмаган углеводород

// 14.04.2026
https://www.uzkimyosanoat.uz/uz/press/news/bilasizmi-etilen-eng-oddiy-tuyinmagan-uglevodorod

Этилен (C2H4) — энг оддий тўйинмаган углеводород, олефинлар қаторининг биринчи вакили бўлган, ўзига хос ҳидли, рангсиз, ёнувчан газ.

У саноат кимёсида жуда муҳим хомашё бўлиб, асосан полиетилен, этиленгликол ва бошқа органик бирикмалар ишлаб чиқаришда қўлланилади.

Асосий хусусиятлари:
Тузилиши: Молекуласида иккита углерод атоми ўзаро қўш боғ (C =C) орқали боғланган.

Физик ҳолати: Рангсиз газ, ҳаводан бироз енгилроқ, сувда ёмон эрийди.

Кимёвий фаоллиги: Қўш боғ ҳисобига бирикиш реакцияларига (масалан, галогенлар, водород билан) осон киришади.

Табиатда: Ўсимликларнинг ўсиши ва меваларнинг пишишини тезлаштирувчи фитогормон вазифасини бажаради.

Ишлатилиши:

1.Полиетилен ишлаб чиқариш: Дунёдаги этиленнинг энг катта қисми полиетилен (полимер) ишлаб чиқаришга сарфланади.

2.Синтетик хомашё: Этиленгликол, этилбензол, стирол, винилхлорид каби кимёвий моддалар олинади.

3.Қишлоқ хўжалиги: Меваларни (масалан, банан, помидор) тезроқ пишириш учун қўлланилади. Этилен асосан нефт ва табиий газларни пиролиз (юқори ҳароратда парчалаш) қилиш орқали олинади.