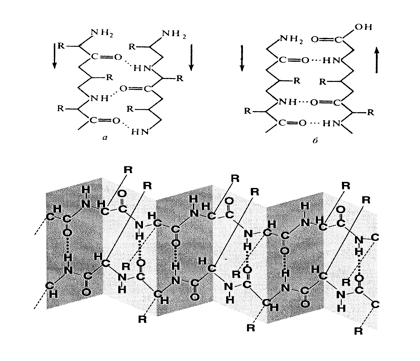
TU TAI ŽINAI……

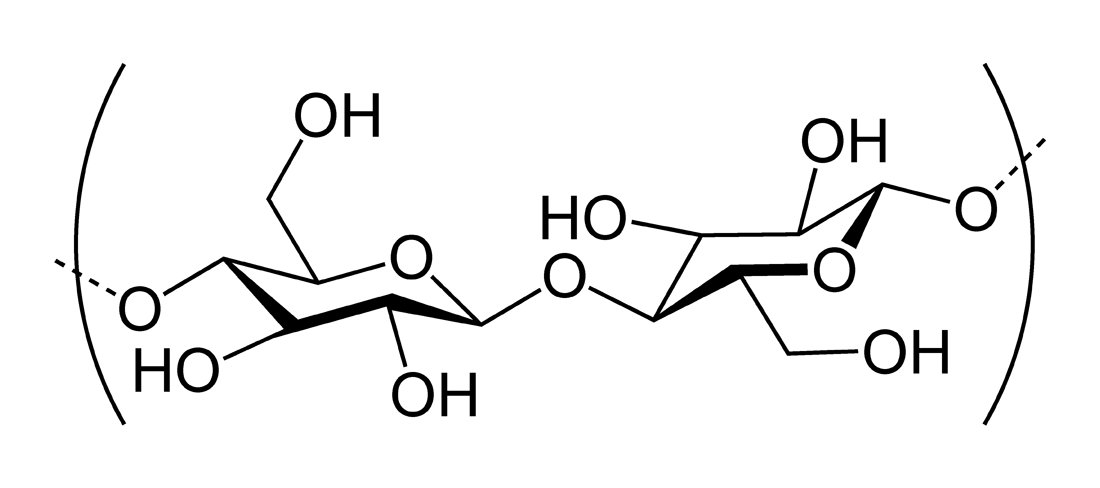
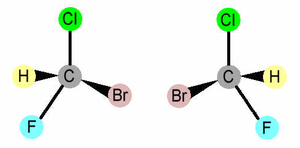
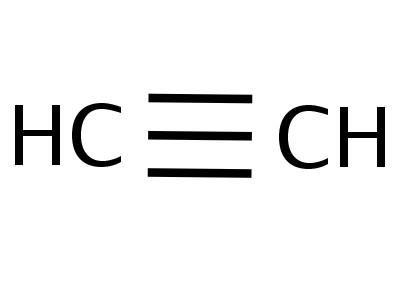
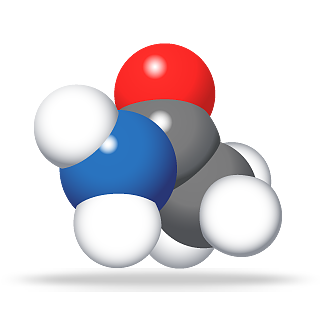
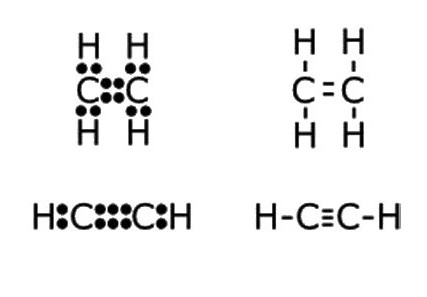
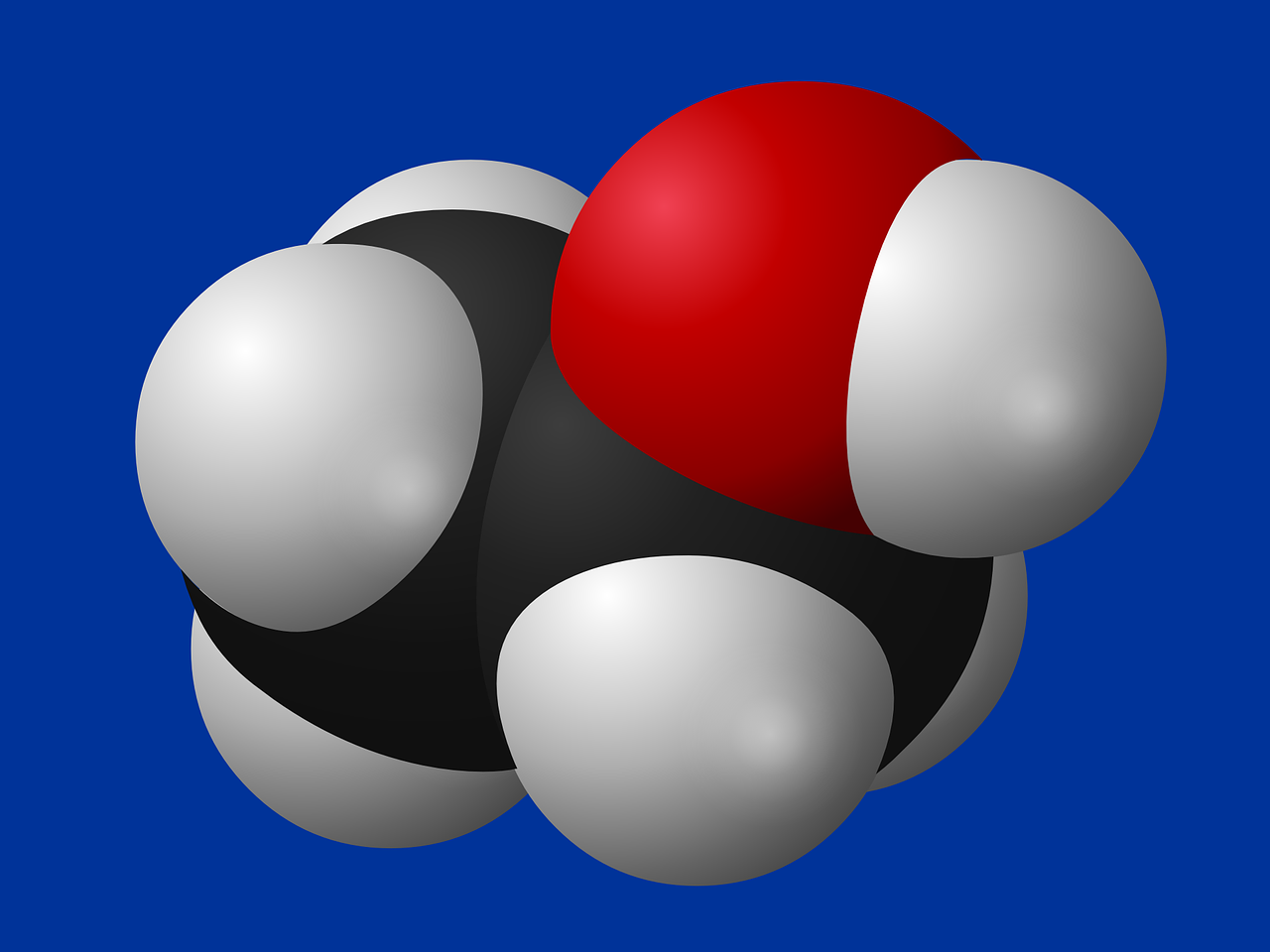
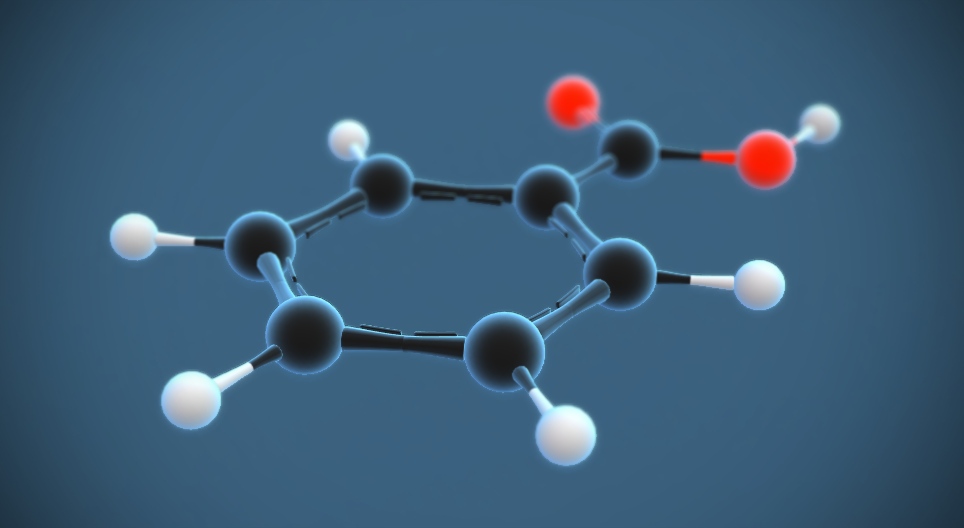
(organinė chemija)

| Laimutė Šimonienė | 2022-2023 |
| --- | --- |

KOKIŲ JUNGINIŲ MOLEKULĖS

PAVAIZDUOTOS?



**MEDŽIAGŲ SANDARA**

**( įrašyk sakinio pradžią)**

* junginiai, kurių sudėtis ir molekulinė masė vienoda, bet jie skiriasi atomų jungimosi tvarka .
* tos pačios klasės organinių junginių eilė, kurios gretimi nariai skiriasi -CH2- grupe.
* amoniako dariniai, kuriuose vienas, du arba trys vandenilio atomai yra pakeisti arilinėmis arba alkilinėmis grupėmis.
* organiniai junginiai, turintys grupę –CH=O.
* iš amino rūgščių sudarytos makromolekulės.
* organinis junginys, turintis hidroksilo grupę , susijungusią su alkilo arba alkilinės grupės anglies atomu.
* alifatiniaiorganiniai junginiai, kurie yra angliavandeniliai ir turi bent vieną dvigubąjį ryšį tarp anglies atomų.
* grupė organinių junginių, kurie turi mažiausiai po vieną amino grupę bei karboksilo grupę.
* cheminiai junginiai, jiems būdinga funkcinė  karbonilgrupė , sujungta su dviem angliavandenilių radikalais.
* organinis junginys, sudarytas tik iš anglies ir vandenilio atomų.

**CHEMINĖS REAKCIJOS**

**( įrašyk sakinio pradžią)**

* reakcija, kai [vandenilis](https://lt.eferrit.com/vandenilio-faktai/) ir [hidroksilio](https://lt.eferrit.com/hidroksilo-grupes-apibrezimas/) [jonas](https://lt.eferrit.com/chemija-zodynas-jonu-apibrezimas/) yra pridedami prie  [dvigubo](https://lt.eferrit.com/dvigubos-obligacijos-apibrezimas-ir-chemijos-pavyzdziai/)s anglies [jungties](https://lt.eferrit.com/dvigubos-obligacijos-apibrezimas-ir-chemijos-pavyzdziai/) .
* tai reakcija, kuriai vykstant atomų grupė atskeliama nuo molekulės.
* reakcija, kurios metu atomą arba grupę molekulėje pakeičia kitas atomas arba grupė.
* reakcija tarp molekulinio vandenilio ir kito elemento.
* reakcija, kurioje medžiaga susijungia su vandeniu.
* procesas, kurio metu gaunama medžiaga iš karboksirūgšties ir alkoholio.
* reiškinys, kai medžiaga ar kūnas praranda tam tikrą kiekį vandens.
* reakcija, vykstanti vienoje fazėje.
* reakcija, kurios metu kelios vienodos monomerų molekulės jungiasi į vieną .
* cheminė reakcija, kuriai vykstant iš monomerų susidaro makromolekulės ir išsiskiria mažos molekulinės masės junginiai.

**ORGANINIO JUNGINIO FUNKCINĖ GRUPĖ**

**( įrašyk sakinio pradžią)**

* amino grupė
* dviguba jungtis
* hidroksi grupė
* karboksilo grupė
* karbonilo grupė
* formilo grupė
* triguba jungtis
* aromatinis žiedas
* vienguba jungtis
* amidinė grupė

**ORGANINIŲ JUNGINIŲ KLASĖ**

( nurodykite junginio klasę)

* COOH
* COOM
* COOR
* CONH2
* CHO
* C=O
* NH2
* C=O –
* C – C –
* OH

**ATPAŽINIMO REAGENTAS IR REAKCIJOS**

**POŽYMIS**

* Alkoholio -
* Alkeno -
* Karboksirūgšties -
* Alkino -
* Aldehido -
* Gliukozės -
* Baltymo -
* Alkano -
* Amino -
* Krakmolo -

** ORGANINIŲ MEDŽIAGŲ GAVIMAS**

****





**ORGANINIŲ MEDŽIAGŲ FIZIKINĖS SAVYBĖS**

**( įrašyk sakinio pabaigą)**

* Lengvesnės už vandenį, lakios, aliejingos konsistencijos, nedidelės molekulinės masės tirpios vandenyje, didelės – netirpios, malonaus kvapo -
* Kai kurios tirpios ir netirpios vandenyje, kietos arba tirštai skystos -
* Skaidrios ir bespalvės, blukina bromo tirpalą -
* Specifinio kvapo, netirpsta vandenyje, šaldomos lengvai kristalizuojasi -
* Gyvybiškai svarbūs [biopolimerai,](https://lt.eferrit.com/kas-yra-polimeras-2/) randami visur, kur jie veikia koduojant, perduodant ir išreiškiant [genus](https://lt.eferrit.com/genai-ir-genetinis-paveldimumas/) -
* Lakios ir mažai tirpios vandenyje, sudaro tik labai silpnus vandenilinius ryšius -
* Pirminiai ir antriniai sudaro silpnus vandenilinius ryšius, todėl jų virimų temperatūra yra didesnė nei panašios molines masės angliandenilių -
* Saldžios medžiagos, sugeria ultravioletinius spindulius -
* Bespalvės, savotiško aštraus kvapo, nuodingos, kristalinės medžiagos, ore pasidaro rožinės spalvos, pasižymi higroskopiškomis savybėmis -
* Skystos arba kietos medžiagos, didėjant Mr tirpumas mažėja, o virimo temperatūra didėja, vandenilinė jungtis silpnesnė nei alkoholiuose -

**ORGANINIŲ MEDŽIAGŲ CHEMINĖS SAVYBĖS**

**( įrašyk sakinio pradžioje junginio klasę ir parašyk reakcijos lygtį )**

* dehidrinimas
* dehidratacija
* esterifikacija
* oksidacija
* redukcija
* sąveika su vandenilio halogenidais
* polikondensacija
* hidratacija
* terminis skaidymas
* izomerizacija

**ORGANINIŲ MEDŽIAGŲ PANAUDOJIMAS**

**( įrašyk sakinio pabaigą)**

* Kvepalų, [kosmetikos,](https://lt.wikipedia.org/wiki/Kosmetika) maisto,medicinos preparatų ir lakų gamybai –
* Dažų ir vaistų gamybai –
* Benzino priedų gamybai –
* Tirpiklių gamybai –
* Mišiniai vartojami sergant virškinimo sistemos ligomis –
* Popieriaus, bedūmio parako gamybai –
* Skalbiniams standinti –
* Maisto ir konditerijos pramonėje –
* Parfumerijoje, plastikų gamyboje –
* Antiseptinė priemonė medicinoje ir stomatologijoje -