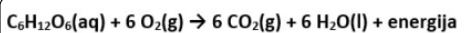


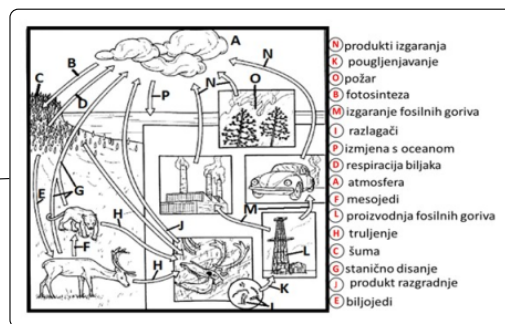
FOTOSINTEZA

- fotosinteza
- stanično disanje ili respiracija
- razgradnja i gorenje organskih tvari
- vulkanske erupcije
- pougljenjivanje uginulih organizama

STANIČNO DISANJE



Najvažniji procesi:



Kruženje ugljika u prirodi

KRUŽENJE UGLJIKA U PRIRODI I FOSILNA GORIVA

Neobnovljivi izvori energije
(FOSILNA GORIVA)

Vakumska destilacija

Frakcijska destilacija

Odjeljivanje frakcija nafte:

NAFTA

- gusta i masna homogena smjesa
- tamnozeleno do crne boje
- manje je gustoće od vode
- tekuća smjesa velikog broja organskih spojeva
- nastala je prije nekoliko stotina milijuna godina
- prerađuje se u rafinerijama

PRIRODNI PLIN

- glavni mu je sastojak metan
- zapaljiv
- pomiješan sa zrakom stvara eksplozivnu smjesu
- hlađenjem se prevodi u tekućinu (bez boje, okusa i mirisa)

UGLJEN

Prirodni ugljen:

- antracit
- kameni ugljen
- smeđi ugljen (lignit)
- treset

Umjetni ugljen:

- koks
- drveni ugljen

- nastaje pougljenjavanjem

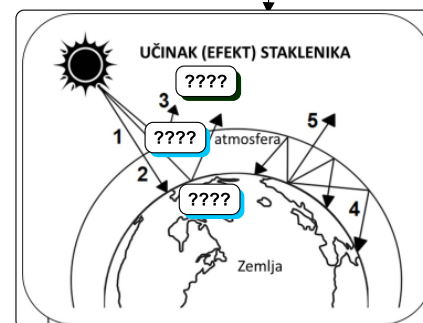
Pougljenjavanje

- proces je nastajanja ugljena iz organskih tvari pod utjecajem bakterija, uz nedovoljan pristup zraka i pri visokom tlaku i temperaturi

Uzrokuju ga staklenički plinovi:

- ugljikov dioksid
- metan
- vodena para
- dušikovi oksidi

????



Učinak (efekt) staklenika

Prirodna pojava povećanja ugljikova dioksida u atmosferi

Uzrokuje:

povišenje prosječne temperature na Zemlji

GLOBALNO ZATOPLJENJE

- narušava prirodnu ravnotežu učinka staklenika