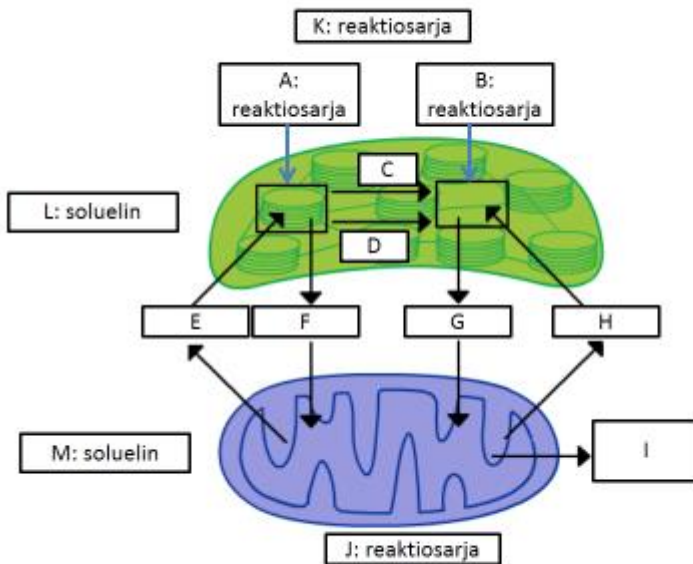


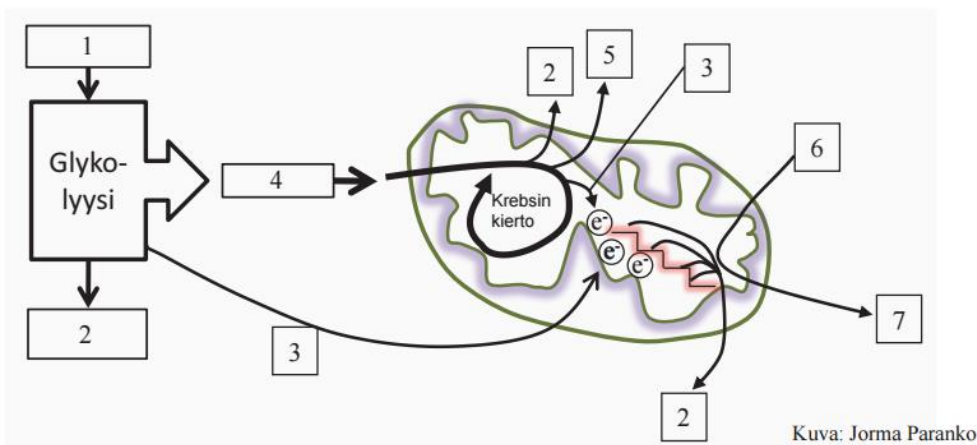
BI7 Energia-aineenvaihdunta

Tee tehtäviä oppikirjojen avulla. Kaikki tekevät tehtävät 1–3, minkä jälkeen saa valita omien tarpeiden mukaan. Oikeat vastaukset löytyvät Pedanetistä. Tarkista itsenäisesti ja kysy apua, jos tulee ongelmia.

- Mitä reaktioita, soluelimiä ja aineita (C-I) kuvan laatikot ja nuolet kuvaavat? Selitä, mistä aineet C ja D tulevat ja minne ne menevät. Yksi aine esiintyy kahteen kertaan.



- Nimeä kuvan numeroituihin laatikoihin (1-7) kuuluvat aineet tai yhdisteet. Kuvaa lyhyesti ilmiön ja numeroitujen tekijöiden biologinen merkitys. (S13-10)



- Miten seuraavat solut muodostavat tarvitsemansa ATP:n? Vastaa kuhunkin kohtaan lyhyesti (parilla rivillä). (YO S11)
 - Lihassolu
 - Koivun lehden solu
 - Mäntykukan solu
 - Jäkälän viherleväosakas
 - Jäkälän sieniosakas
 - Kolibakteeri

4. Biologian kurssilla tehtiin koe, jossa lasipulloon laitettiin hiivaa, sokeria ja kädenlämpöistä vettä. Pullon suulle laitettiin tyhjä ilmapallo. Pullo asetettiin pimeään, lämpimään paikkaan, ja 3-4 päivän kuluttua ilmapallo oli pullistunut (kuva). (S16-3)
- Mitä ilmiössä tapahtui? (4p)
 - Miksi ilmapallo ei laajentunut enää lisää 3-4 päivän jälkeen? (2p)



<http://utenti.quipo.it>
Luettu 10.9.2015.