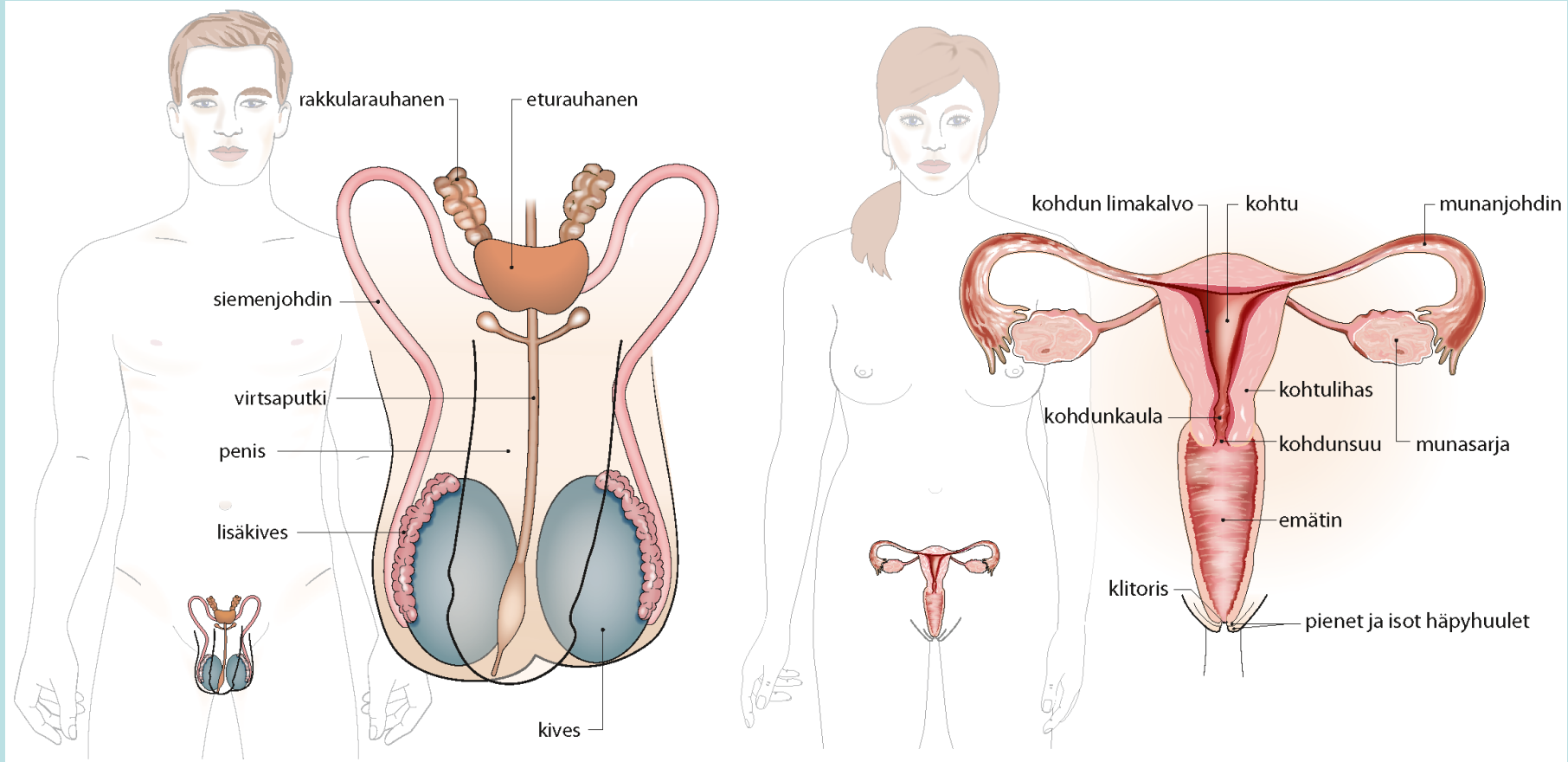
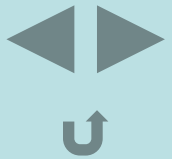
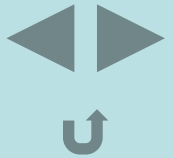


SUKUELIMET JA -HORMONIT (KPL 12)





sukupuolihormonit

-Sukuhormonien erittymistä säätelevät

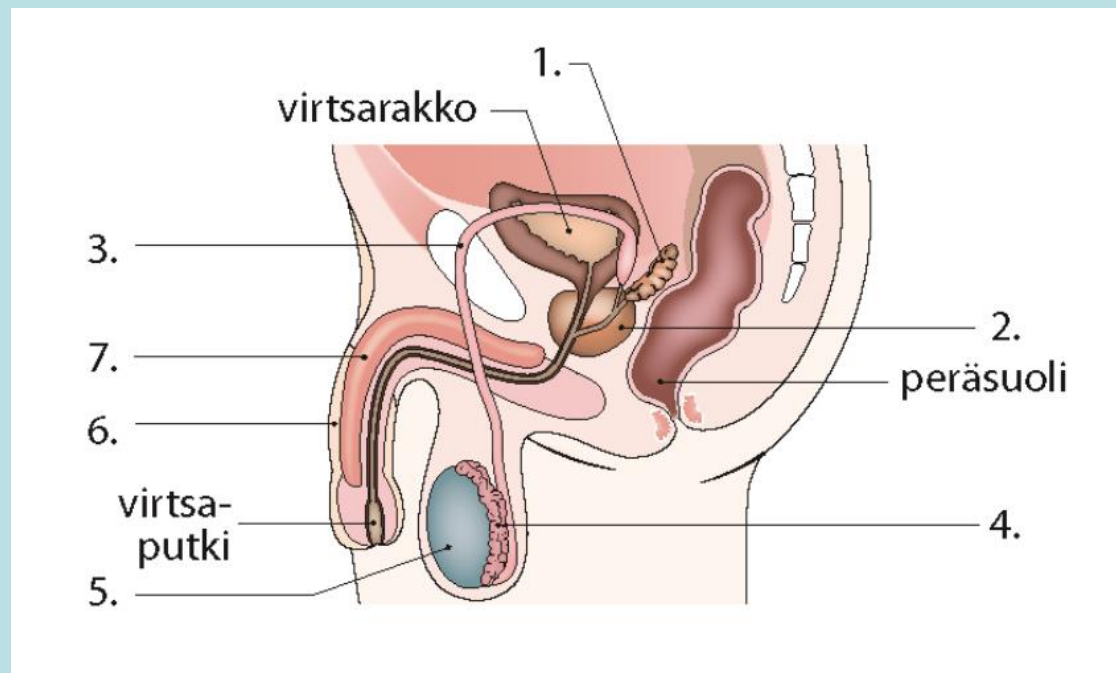
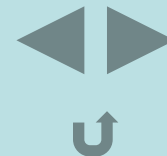
1) hypotalamuksen erittämä *gonadotropiineja* vapauttava hormoni

2) aivolisäkkeen erittämät *luteinisoiva hormoni* (LH) ja *follikkelia stimuloiva hormoni* (FSH).

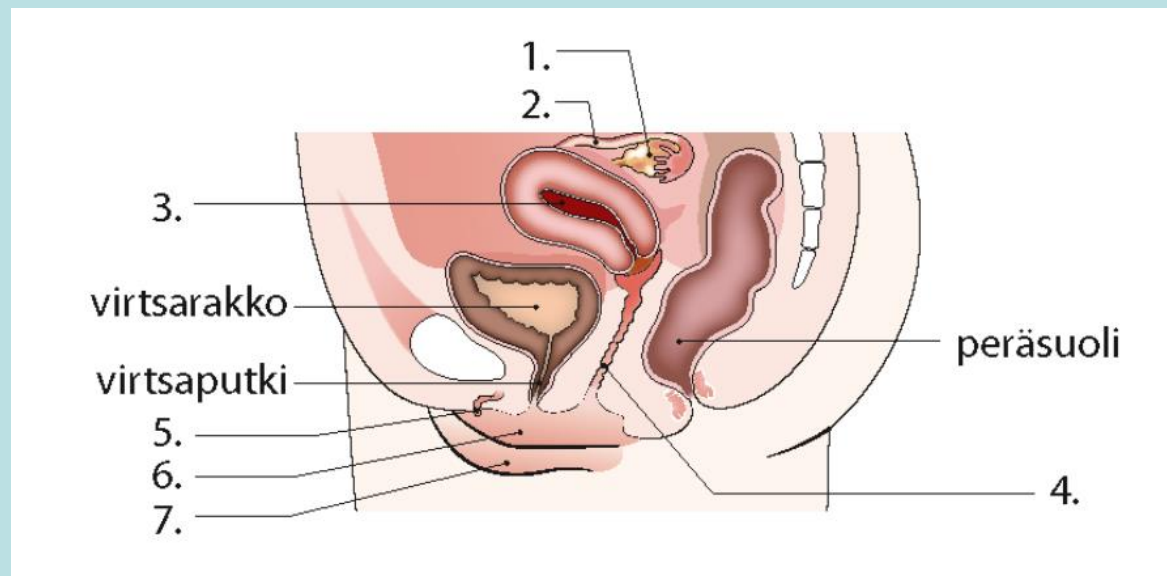
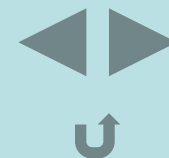
-Sukuhormoneja ovat *mieshormonit eli androgeenit* (tärkein *testosteroni*) ja *naishormonit eli estrogeenit* sekä *keltarauhashormoni eli progesteroni*.

Sukuhormoni	Pääasiallinen erityspaikka	Muita erityspaikkoja
testosteroni	kivekset	lisämunuaisen kuorikerros, munasarjat
estrogeenit	munasarjat	lisämunuaisen kuorikerros, rasvakudos, kivekset, istukka
keltarauhashormoni eli progesteroni	munasarjat, istukka	lisämunuaisen kuorikerros, kivekset

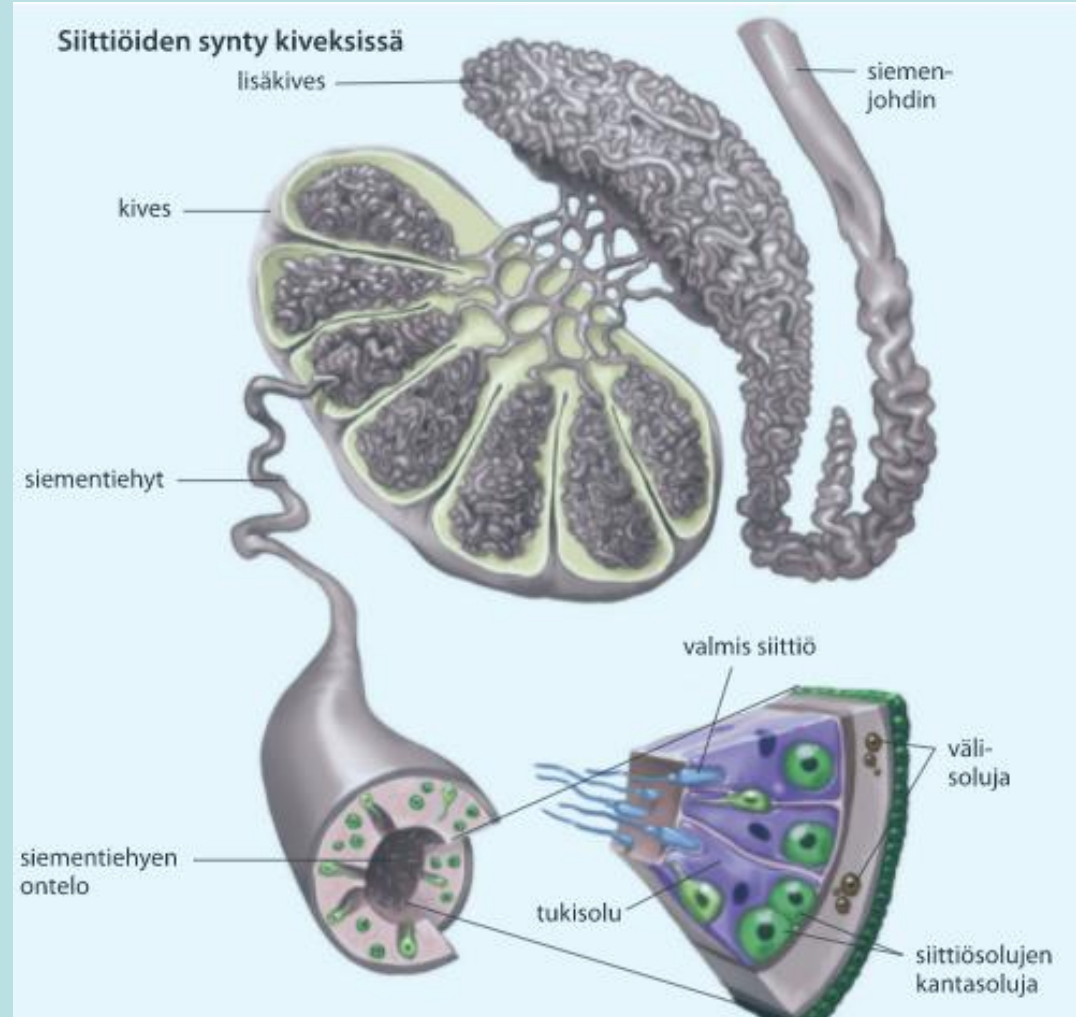
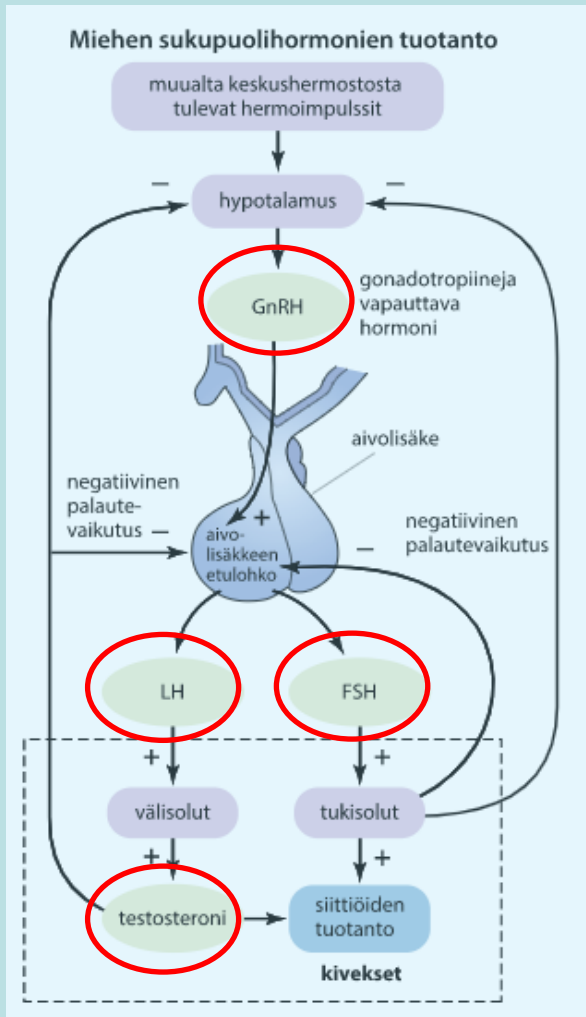
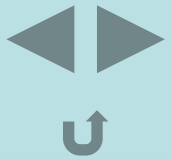
miehen lisääntymiselimistö – tehtävä 1



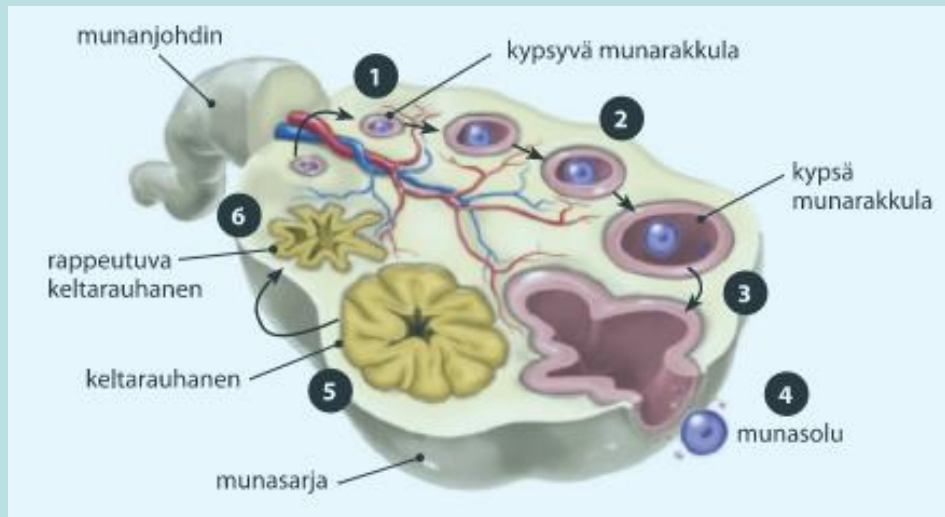
naisen lisääntymiselimistö – tehtävä 1



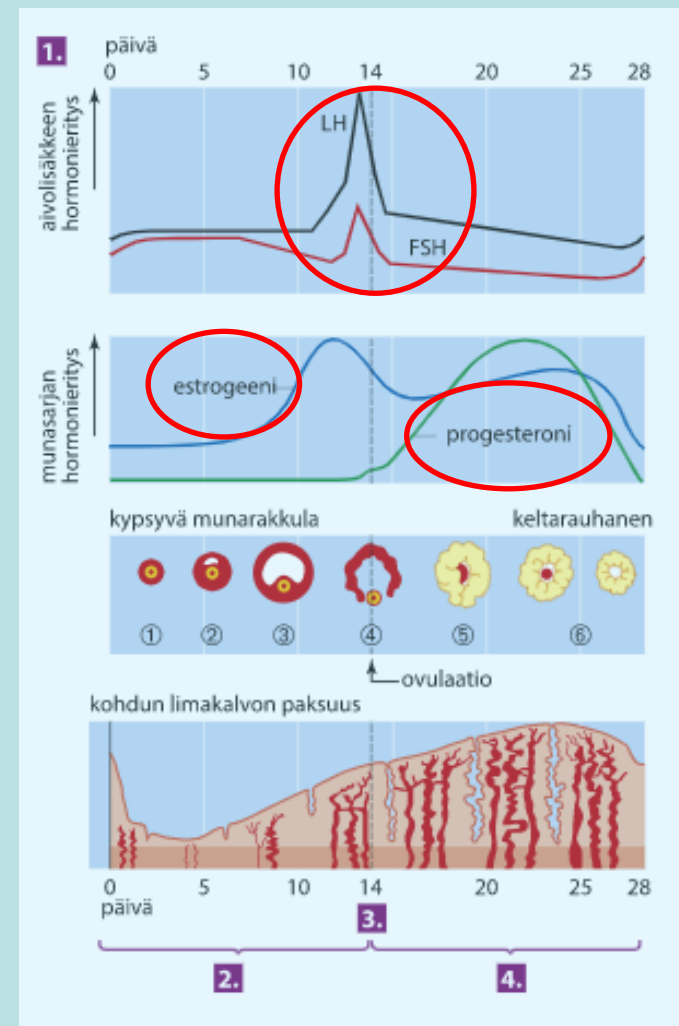
siittiöiden tuotanto



munasolujen tuotanto, kuukautiskierto



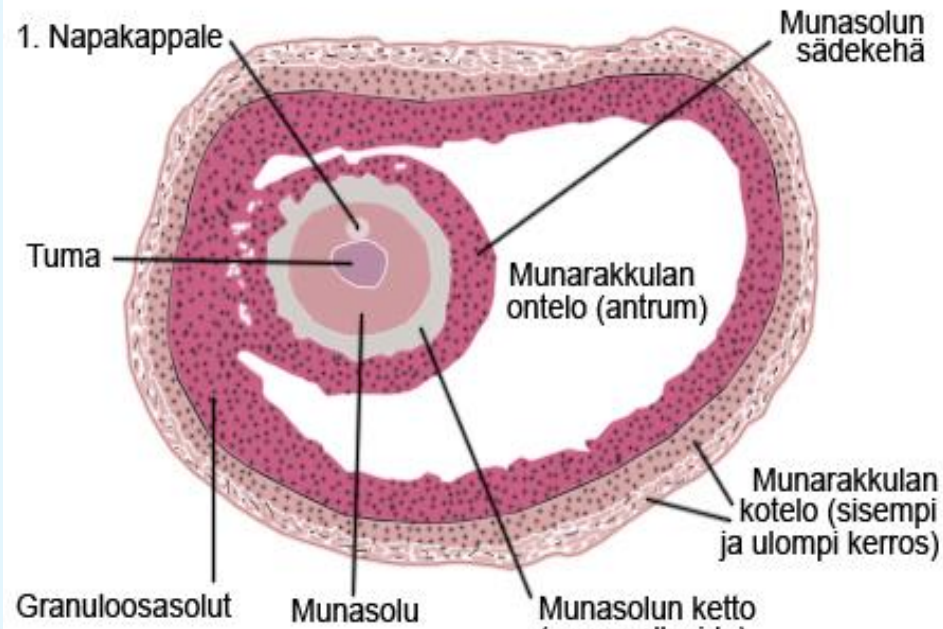
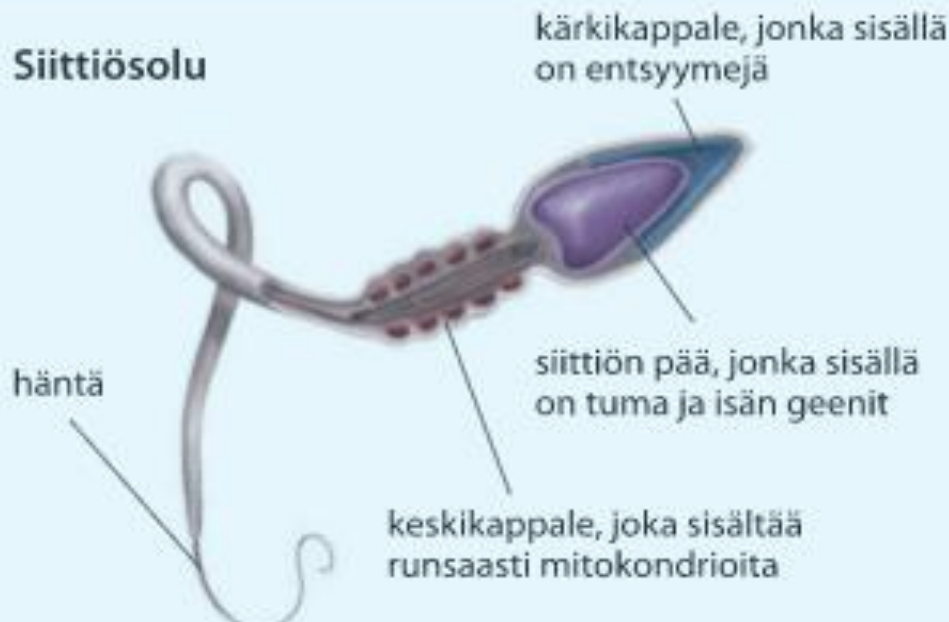
- 1-3 munasolu kypsyy munarakkulassa
- 4 munasolu irtoaa eli ovuloituu
- 5 munarakkula muuttuu keltarauhaseksi
- 6 keltarauhanen surkastuu



munasolun ja siittiön vertailu – tehtävä 4



Siittiösolu



kuukautiskierron vaiheet -tehtävä



a. Nimeä hormonit 1-4 ja niitä erittävät rauhaset.

b. Mitä tapahtuu kuukautiskierron päivinä 7, 14, 21 ja 28?

3. Kuukautiskierron vaiheet

