

# Suomen viimeisin jääkausi

Pge1 | Suomi

Leena Kangas-Järviluoma

19/9/16

# Yleistä jääkaudesta

- ▶ maapallon historiasta tunnetaan useita jääkausia
- ▶ jääkausi = maapallon pinnasta merkittävä osa mannerjäätiköiden ja vuoristojäätiköiden peitossa
  - ▶ tällä hetkellä 10 %
- ▶ syitä jääkausille:
  - ▶ mannerlaattojen liikkeet
  - ▶ maapallon pyörimisliike ja sen vaihtelu
  - ▶ auringon aktiivisuus
  - ▶ jäätiköitymisen itseään ruokkiva tila...

- ▶ Viimeisin jäätiköityminen n. 25 000 - 10 000 vuotta sitten
- ▶ jäätiköityminen alkoi Skandeilta
  - ▶ talvella satoi enemmän lunta kuin kesällä ehti sulaa
- ▶ Suomen päällä 2-3 km paksu jääpeite
- ▶ laajimmillaan jäätikkö oli 18 000 vuotta sitten
  - ▶ ulottui Saksaan ja Brittein saarille saakka

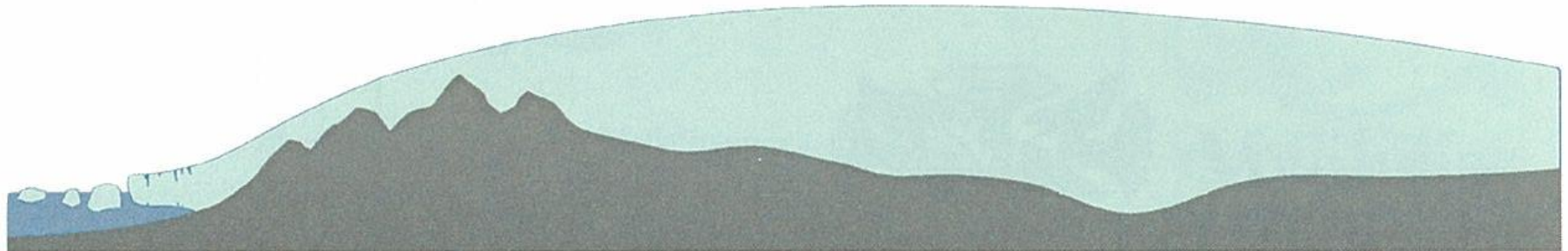
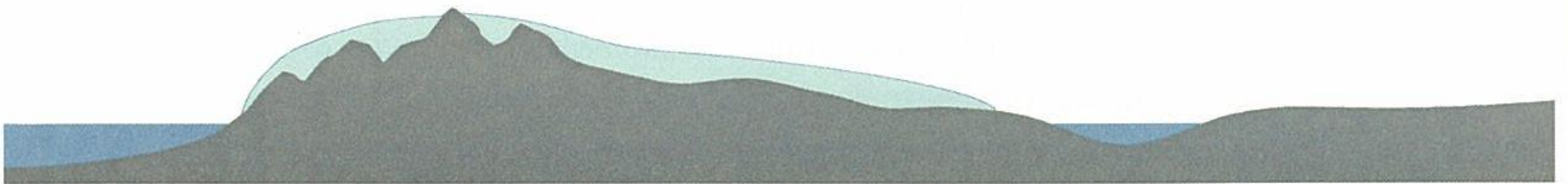
ATLANTTI

NORJA

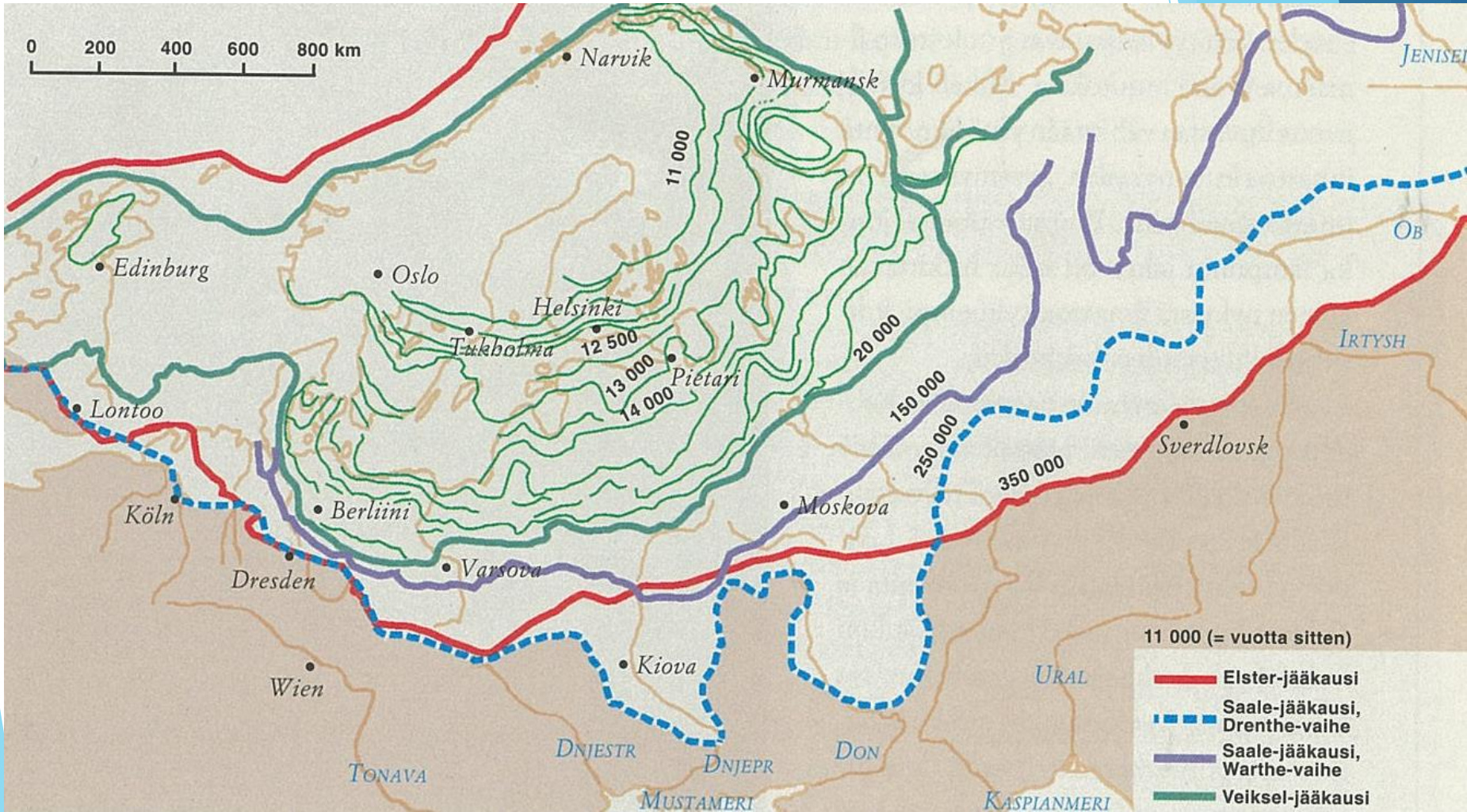
RUOTSI

POHJANLAHTI

SUOMI



9–5. Mannerjään leviäminen alkoi Skandeilta, kunnes Myöhäis-Veikselin aikana se peitti koko Suomen 2–3 kilometrin jääpeitteeseen.



# Etenevän jään merkkejä

- ▶ Suomea peittävä jää virtasi luoteesta kaakkoon
- ▶ virratessaan eteenpäin jää
  - ▶ kulutti ja hioi kallioperää
  - ▶ kuljetti ja kasasi irtonaista materiaalia
- ▶ jäätikön edetessä syntyi myös Suomen yleisin maalaji, moreeni
  - ▶ isoja ja pieniä kulmikkaita kivenlohkareita + sora/hiekka/savi



- ▶ jäätikön kuljettamaa moreenia kertyi kalliokohoumien eteen, syntyi drumliineja
- ▶ jäätikön hioessa kalliota muodostui silokallioita
- ▶ jään mukana saattoi kulkeutua valtavia kiviä, siirtolohkareita



Jäätikön liikesuunta



Proksimaaliosa

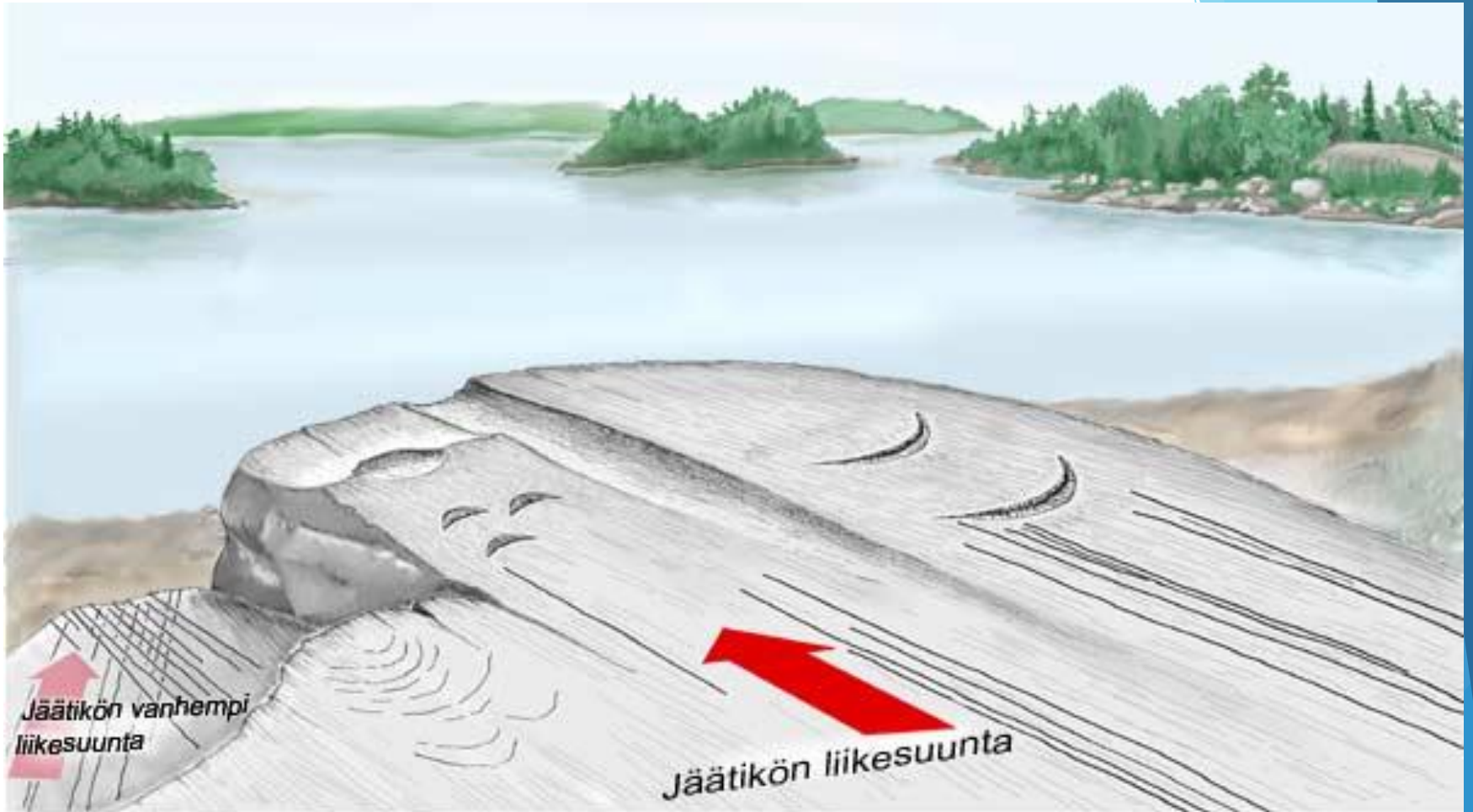
Distaaliosa



Harri Kutvonen 2004



19/9/16



1



2



3



4



5



6



7



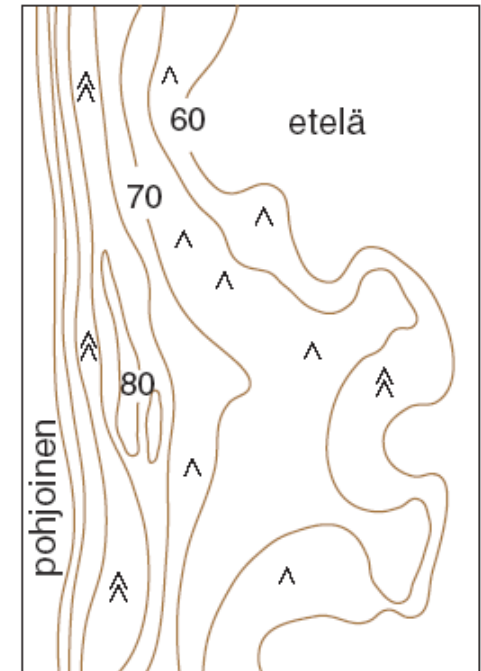
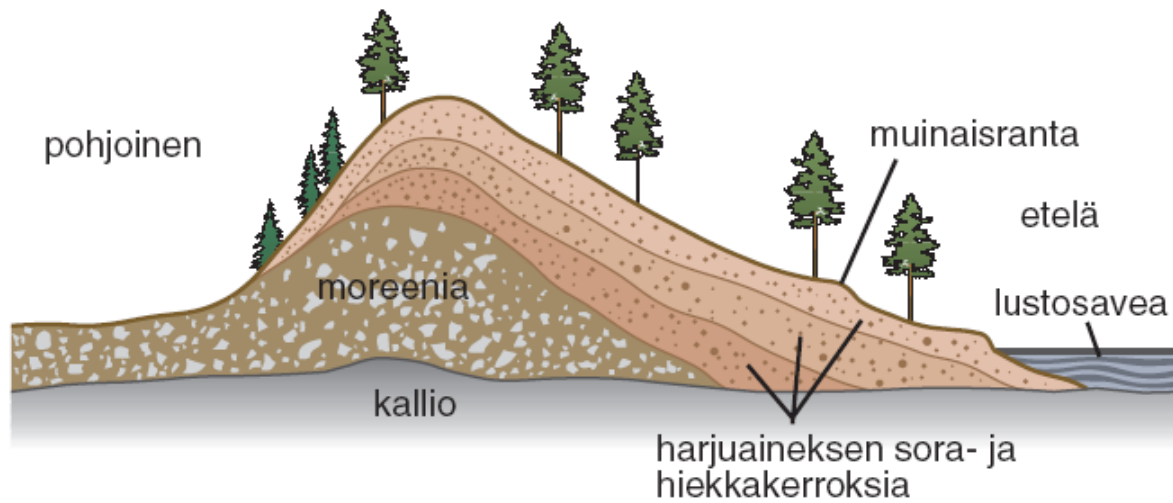
19/9/16

# Jäätiköitymisen päättyminen

- ▶ Pohjolan ilmasto alkoi lämmetä ja jäätikkö alkoi vetäytyä
  - ▶ jäänreuna siirtyi luoteeseen 100-300m vuodessa
  - ▶ välillä jäätikön vetäytyminen saattoi pysähtyä > kylmempi vuosi
- ▶ jääpeitteen sulamisessa kesti n. 3000 vuotta
  - ▶ kokonaan jääpeite pois Suomen päältä n. 10 000 vuotta sitten
- ▶ uusi jäätiköityminen tulossa 15 000 - 20 000 vuoden kuluttua

# Vetäytyvän jään merkkejä

- ▶ paikallaan pysyvän jäänreunan eteen kasaantunut aines  
= reunamuodostuma
  - ▶ jäänreunan suuntainen
  - ▶ Suomessa Salpausselät

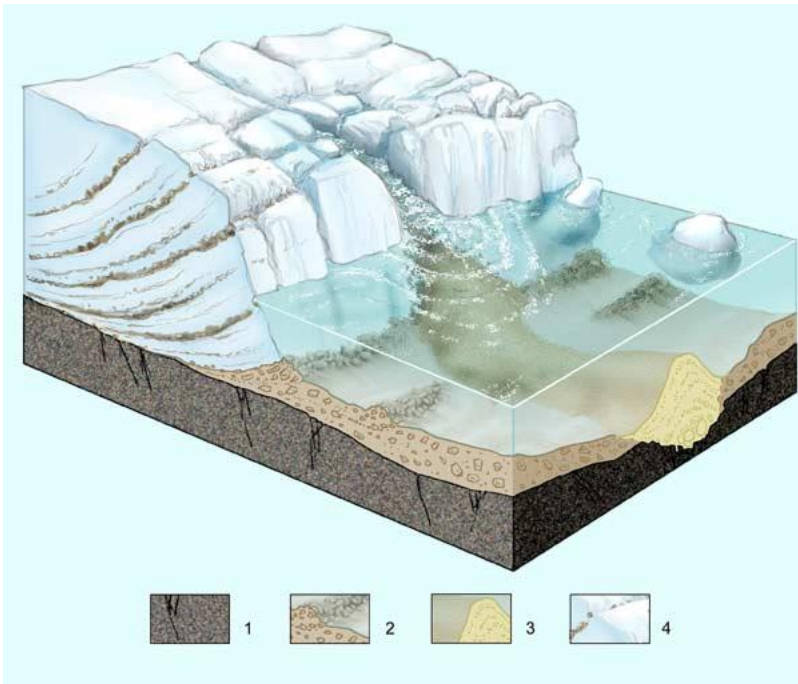


**109A** Reunamuodostuman rakenne ja sen muoto korkeuskäyrin kartalla.





- ▶ jäätikön sulaessa sen sisään ja alle muodostui jokia, joet kasasivat ainesta = pitkittäisharju
  - ▶ jään vetäytymisen suuntaisia
  - ▶ Suomessa Punkaharju & Pyynikki



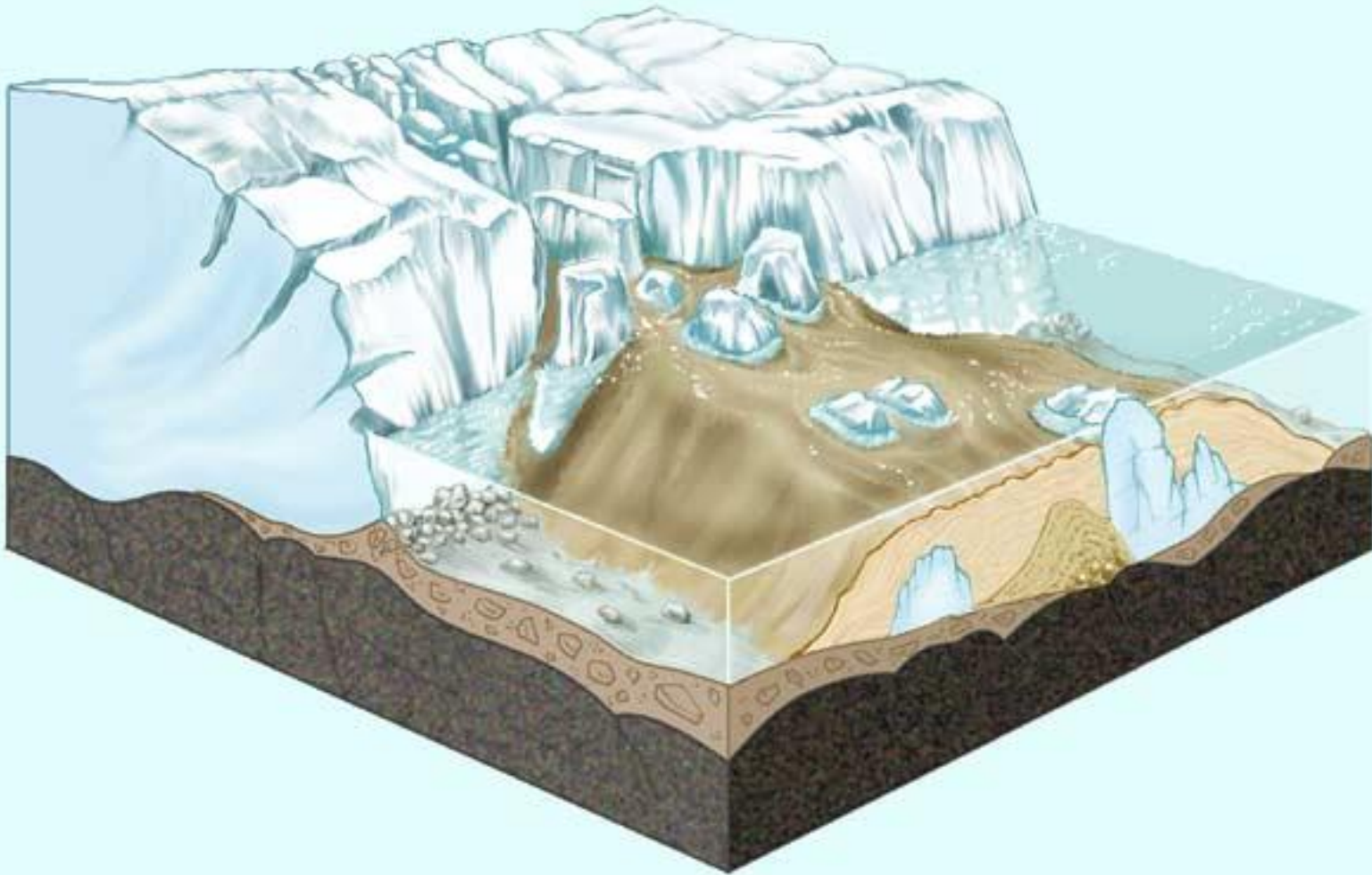
- ▶ rantahietikot
  - ▶ Kalajoki, Lohtaja, Yyteri
- ▶ lustosavi
- ▶ hiidenkirnut
- ▶ suppa



19/9/16



19/9/16



1



2



3



4



5



19/9/16

► Tehtävät: 1, 2, 3, 4, 6, 8, 10