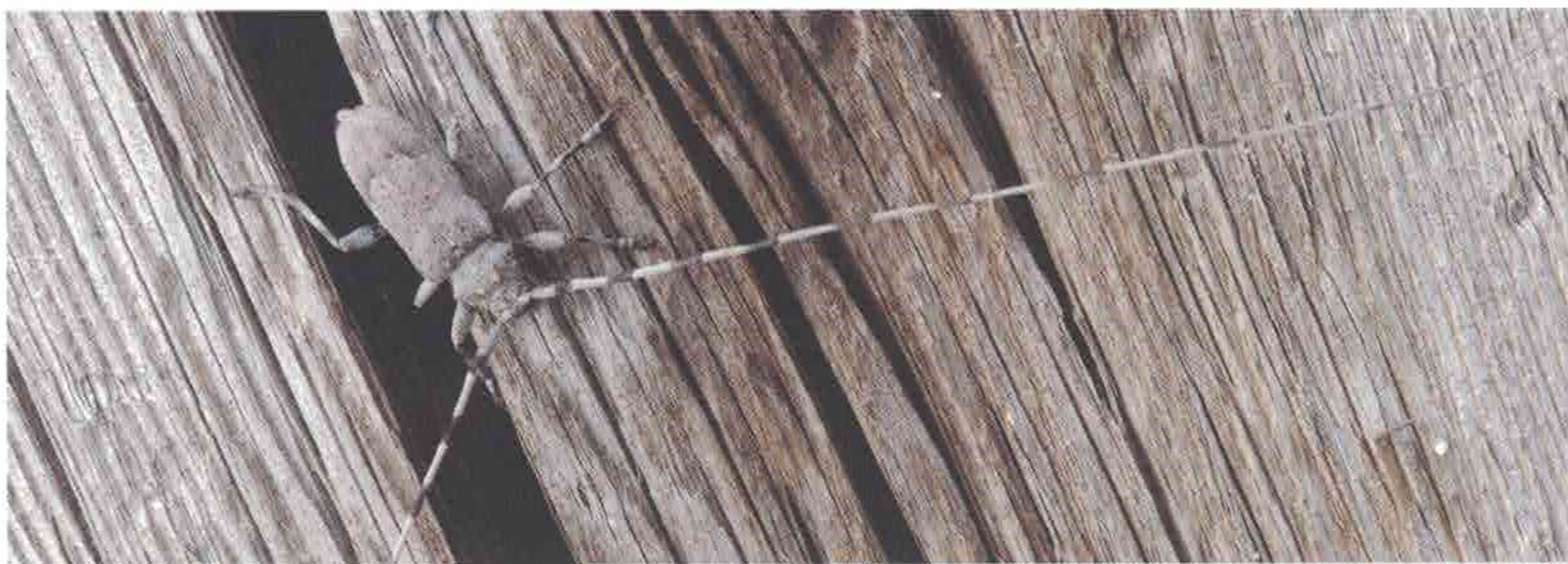




KUVA HANNU ESKONEN

Testaa maatuntemuksesi

- Maaperä koostuu ilmasta, vedestä, sekä**
 - mineraaleista ja eloperäisestä aineksesta
 - savesta ja hiekasta
 - tikuista ja kivistä
 - sienistä ja muruista.
- Kuinka paljon ihmisten ruuasta tuotetaan ilman maaperää?**
 - 95% b) 50% c) 10% d) 5%
- Pintamaa hupenee kovaa vauhtia. Nykyisellä tahdilla pintamaa on kulutettu loppuun**
 - 60 vuodessa
 - 250 vuodessa
 - 500 vuodessa
 - 750 vuodessa.
- Maaperä on merkittävä hiilen varasto. Itseasiassa sitä enemmän hiiltä on varastoitunut vain**
 - ilmakehään
 - meriin
 - kasveihin
 - laiduntaviin eläimiin.
- Maapallon runsain monimuotoisuus löytyy maaperästä, siellä voi elää jopa tuhat lajia neliometrillä. Maaperän monimuotoisuus on elintärkeä tekijä**
 - metrolaajennusten suunnittelussa
 - ilmastonmuutoksen hillitsemisessä ja eroosion estämisessä
 - asfaltin pitkäikäisyydessä
 - hiilen muuttamisessa kasveille käyttökelpoiseen muotoon.
- Hyväkuntoinen maaperä varastoi vettä, mikä auttaa sopeutumaan kuiviin kausiin ja estämään tulvia. Kilo runsasmultaista maata pystyy pidättämään jopa**
 - puoli kiloa vettä
 - kilon vettä
 - kaksi kiloa vettä
 - kymmenen kiloa vettä.
- Typpi (N) on alkuaine ja yksi kasvien pääravinteista. Typeä tarvitaan proteiinien ja nukleiinihappojen (RNA, DNA) muodostamiseen. Eläimet saavat typeä**
 - ilmasta. Ilmasta n. 78 % on typeä ja eläimet pystyvät sitomaan sitä suoraan ilmasta.
 - syömällä kasveja tai muita eläimiä.
 - vedestä. Typensaannille riittävä juomaveden nitraattityypipitoisuus on vähintään 11 mg/l.
 - pölystä. Pölyhiukkasiin sitoutuneet typenoksidit liukenevat verenkiertoon.
- Jos kaivautuisit yhä syvemmälle maahan, maaperän jälkeen törmäisit lopulta kiinteään kiveen, jota sanotaan**
 - fossiiliperäksi
 - maanpohjaksi
 - kallioperäksi
 - maanpoveksi.
- Miksi sanotaan maanviljelyä, jossa pellolla viljeltävä kasvi vaihtuu peräkkäisinä vuosina (viljaa yhteinä vuonna, hernetä tai härkäpapua seuraavana)?**
 - viljelykierto
 - rakenneviljely
 - monokulttuuri
 - ravinneviljely

Bonuskysymys, tuplapisteet:

- Maaperä on avain Itämeren pelastamiseen, koska**
- maaperästä eristetyillä mikrobeilla voidaan vähentää sinilevää meressä
 - hyväkuntoinen maaperä pidättää ravinteet pellolla kasvien käytössä ja vähentää näin ravinnevalumia mereen
 - maaperän raskasmetallit uhkaavat valua mereen
 - maaperään kerääntyneet torjunta-aineet siirtyvät onkimatojen kautta meren ravintoketjuun.