

TEHTÄVÄ 1

Lue alla oleva teksti ja vastaa sen perusteella kysymyksiin **kuulosta**.

Ääniaallot ovat paineaaltoja. Siis eroja ilman tiheydessä, jotka kulkevat ilmassa hyvin nopeasti. Ääniaalloilla on taajuus, jonka yksikkö on hertsi (Hz). Yksi hertsi tarkoittaa yhtä ääniaaltoa sekunnissa. /--/ Nuori ihminen voi havaita 20 - 20 000 Hz värähtelyä. Kuulokyvyn kattavuus heikkenee iän myötä. Tämän vuoksi vanhojen ihmisten on usein vaikea kuulla korkeita ääniä.

Musiikki voi olla kuulolle yhtä riskialtista kuin katuporan jyrinä. Kovat volyymit altistavat pysyväälle kuulovauriolle aivan huomaamatta – musiikkia kun ei helposti edes miellä meluksi. Kuuloa vahingoittavan melun raja on 85 desibeliä, ja jo 80 desibelin ylitys saa herkimmät reagoimaan. Sata desibeliä vahingoittaa kuuloa pahimmillaan jo vartissa – pysyvästi.

Musiikkimelusta kärsivät myös soittajat itse. Treenikämpillä melulukemat paukkuvat reilusti yli, mutta silti kuulo jää soittajilta suojaamatta. Monen muusikon mielestä kertakäyttöiset korvatulpat leikkaavat soittosoundin tukkoiseksi, eikä korvan mukaan valettaviin tulppiin ole välttämättä varaa. Silti kuulo on syytä suojata. Konserttimelussa kannattaa muistaa myös, ettei yritä huutaa kaverin korvaan metelin yli. Ja ettei myöskään vislaa kaverin kuuloa pilalle.

(<https://yle.fi/aihe/artikkeli/2012/11/06/korvan-aistit>)

(<https://yle.fi/aihe/artikkeli/2015/09/28/musiikki-uhkaa-kuuloa-salakavalasti>)

1. Mitä yksi hertsi tarkoittaa?

2. Millä hertsialueella nuori ihminen havaitsee värähtelyä?

3. Miksi vanhojen ihmisten voi olla vaikea kuulla korkeita ääniä?

4. Miten musiikista voi olla vahinkoa kuulolle?

5. Miten voit omalla toiminnallasi konsertissa vahingossa vahingoittaa jonkun kuuloa?
