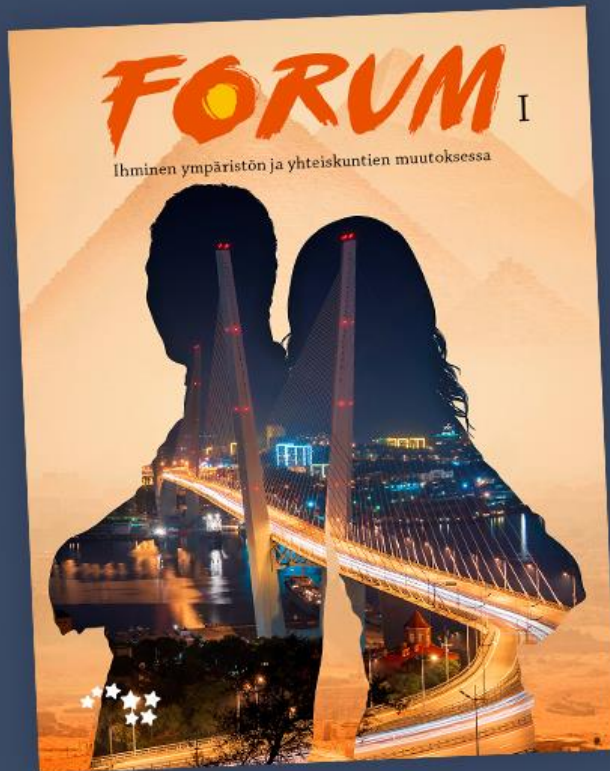




Luku 8

Rooman tuho



Opettajan aineisto

Teknologian kehitys antiikin Roomassa

- Roomalaiset olivat taitavia insinöörejä, mikä näkyi rakentamisessa.
- He keksivät holvikaaren rakentamisen.
- Betonin avulla tiilet saatiin kaartumaan holvikaaren muotoon tiiviisti.

Pantheonissa eli ”kaikkien jumalien temppelissä” taito tehdä holvikaaria tulee hyvin esiin.



Holvikaari näkyy hyvin myös tässä Forum Romanumilla sijaitsevassa Konstantinuksen basilikassa.



Tämän runsaan veden määrän ansioista, joka tulee niin kaukaa vuorten läpi ja syvien laaksojen ja yli... julkisiin rakennuksiin, kylpylöihin ja puutarhoihin... tätä on pidettävä huomattavimpana saavutuksena koko maailmassa.

roomalainen sotilas, kirjailija ja luonnontutkija Plinius vanhempi (23 jaa.-79) kirjassaan Luonnonhistoria

Holvikaarien avulla rakennettiin vesijohtojärjestelmiä eli akvedukteja



akvedukti Espanjan
Segoviassa



Pont Gardin akvedukti
Ranskassa



Insula eli roomalainen kerrostalo. Roomalaiset rakensivat myös useita tuhansia kerrostaloja, mutta niistä on säilynyt vain yksi.

Roomalaiset olivat taitavia sotimaan



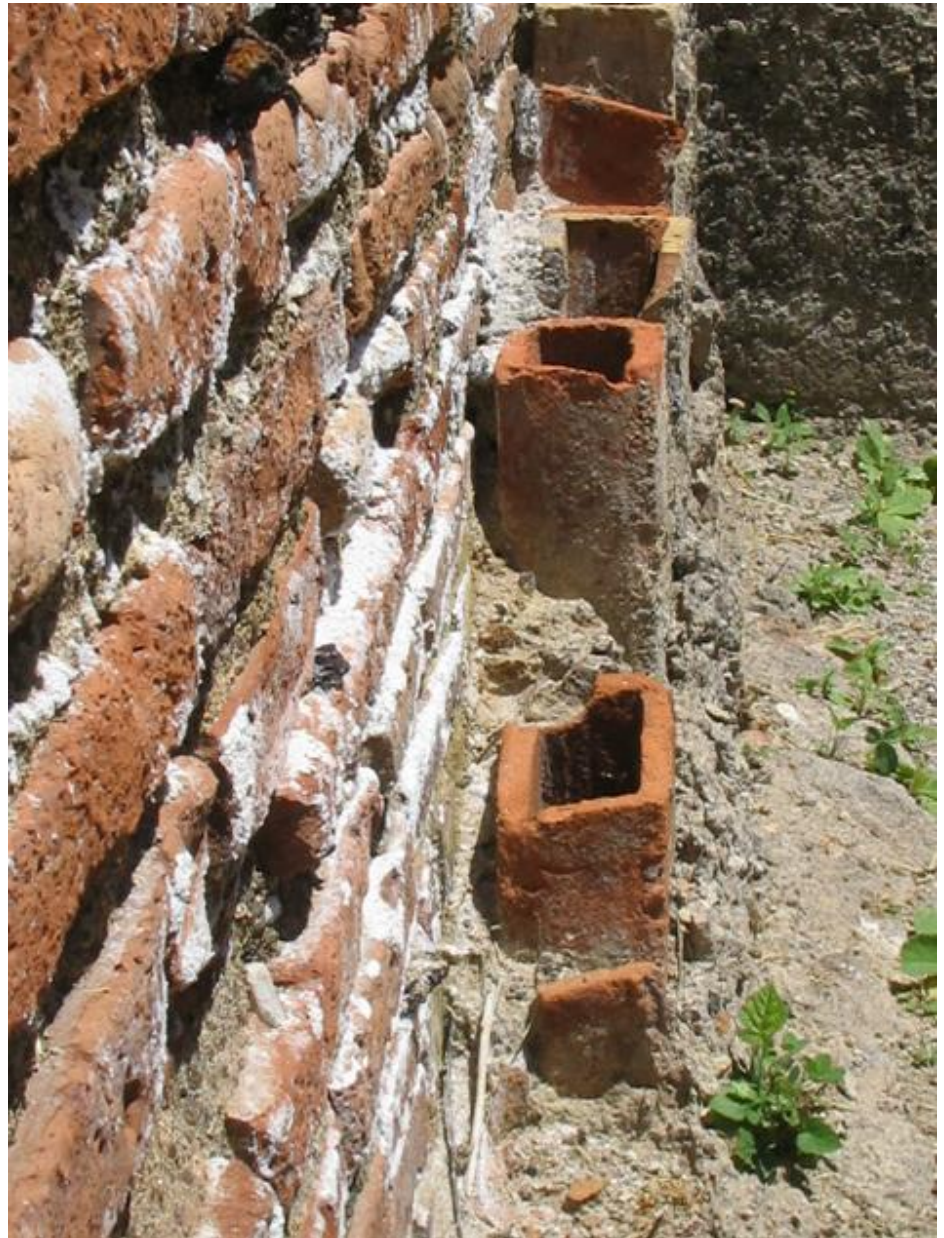


Sotilaallisten voittojen kunniaksi rakennettiin riemukaaria. Kuvassa Tiberiuksen riemukaari Roomassa.



Roomalaisissa käymälöissä oli viemärit, joita vesi jatkuvasti huuhteli.

- Roomalaiset kehittivät keskuslämmityksen.
- Kuuma ilma kulki tiiliputkissa tai lattian alla tyhjässä tilassa.



Roomalaisen kylpylän lattialämmitys nykyisessä Beirutissa





Roomalaiset rakensivat kestäviä teitä alun perin armeijan käyttöön. Kuvassa Rooman tunnetuin teitä, Via Appia.



Roomalaisia teitä oli koko laajassa valtakunnassa.
Kuva Jerashin kaupungista Jordaniasta.