

ELEKTRONIIKKA

LAITTEIDEN PURKUTYÖ/-HARJOITUS

1. Laitteiden purkamisella on muutaman tärkeä tavoite, jotka sinun on hyvä pitää mielessä:
 - erilaisten vempeleiden purkaminen on **hauskaa** ja samalla **opettavaista**
 - purkamalla laitteita hallitusti, rikkomatta laitteen osia, opit:
 - * purkamaan laitteen niin, että voit myös koota sen korjattuasi mahdollisen vian
 - * opit ymmärtämään erilaisten laitteiden toimintaa ja rakenteita
 - * opit mahdollisesti laitteen toiminnasta jotain uutta, mitä et ehkä muuten olisi ikinä oppinutkaan/nähnytään (teet siis **löytöjä**, joita saatat hyödyntää myöhemmin työssäsi tai harrastuksissasi)
 - * opit käyttämään työkaluja ja -välineitä oikein
 - * opit erilaisen ruuvien, muttereiden, välilevyjen, sokkien, ja kiinnikkeiden avaamisen ja rakenteen
 - opit hyödyntämään vanhojen laitteiden osia varaosina ja protojen rakenteluun. (ruuvit, sokat, jouset, jne...)

Tulet varmasti jossain vaiheessa elämääsi huomaamaan, että pieni varasto (miljoonalaatikko) erilaisia ruuveja, sokkia, yms. on erinomainen, joskus jopa lähes korvaamaton asia.
2. Tärkeää on, että et riko mitään, vaan kysyt opettajalta, kun et osaa/pysty purkamaan enempää. Opettajalla on monta jippiä/keinoa avata erilaisia ruuveja/rakenteita. Saat uskoa, että jos kysyt, todennäköisyys oppia jotain uutta on suuri. Käytä purkutöissä AINA oikeita ja sopivia työkaluja/-välineitä. Opettajalta löytyy **PALJON** lisää työkaluja/erikoistyökaluja. Jos sinulla ei ole sopivaa työkalua/välinettä, **KYSY OPETTAJALTA NEUVOA!**

”ÄLÄ TEE SUTTA”

VASARAN JA LEIKKURIN KÄYTTÖ ILMAN OPETTAJAN LUPAA ON KIELLETTY!

3. Puretut materiaalit lajitellaan seuraavasti:
 - ruuvit, mutterit, välilevyt (prikat) ruuvinkeräyslaatikkoon
 - sokat ja jouset omaan erilliseen laatikkoon (opettajan pöydälle)
 - pienet metalliset osat omaan erilliseen laatikkoon (opettajan pöydälle)
 - muovikiinnikkeet ja pienet muoviosat omaan erilliseen laatikkoon (opettajan pöydälle)
 - piirilevyt opettajan pöydälle (kaikki ruuvit, kiinnikkeet ja johtoliittimet irrotettuna)
 - elektroniikan jäähdytyslevyt/-rivat omaan laatikkoon (opettajan pöydälle)
 - metallikotelon kuoret metallikierrätysastiaan (ei saa sisältää muovia tms. materiaalia)
 - muovikuoret isoon roskakoriin
 - lasiset osat pitää pakata pahvilaatikkoon (ettei jättekuskit loukkaa itseään!), esim. särjetyn kuvaputken lasit
 - johdot/johtoniput opettajan pöydälle (verkkojohdot kiepitettynä)
 - muut osat: kysy opelta, mitä säilytetään, ja mikä menee roskiin/kierrätykseen.
 - **kaikki poisheitettävä metalli menee metallinkierrätysastiaan!**
4. Laite puretaan **aivan kokonaan, niin pieniksi osiksi, kuin se on mahdollista.**
Kaikki ruuvit, mutterit, sokat, jouset, kiinnikkeet yms. on irrotettu!

**Osittain purettu laite ei ole hyväksyttävä suoritus,
vaan laite puretaan opettajan ohjeiden mukaisesti,
osat ohjeen mukaisesti lajitellen**