

## TIEDOTE OPPILAILLE JA HUOLTAJILLE

### VALKEALAN YLÄKOULUN OPETUSSUUNNITELMAN MUKAISESSA OPETUKSESSA KÄYTETTÄVISTÄ VAARALLISISTA TYÖKONEISTA JA AINEISTA

Tämä tiedote perustuu asetukseen 475/2006 nuorille työntekijöille erityisen haitallisista ja vaarallisista töistä. Asetus löytyy linkkinä koulun kotisivuilta tai valtion sähköisestä säädöstietokannasta [www.finlex.fi](http://www.finlex.fi)

Valkealan yläkoulussa käytetään asetuksen tarkoittamia vaarallisia työvälineitä teknisissä töissä ja kemian laborointiharjoituksissa. Asetuksen tarkoittamia haitallisia työtehtäviä koulussa ei tehdä.

Huoltajalla on mahdollisuus kieltää vapaamuotoisella kirjallisella ilmoituksellaan lapseltaan työskentely yksilöidysti vaarallisilla koneilla ja aineilla. Siinä tapauksessa hän ei pysty saavuttamaan kaikkia opetuksen tavoitteita vaikka hänellä olisi siihen edellytykset.

Kemia kuuluu kaikille oppilaille pakollisiin oppiaineisiin. Tekninen työ on käsityön valinnainen oppiaine. Käsityö on pakollinen kaikille oppilaille seitsemännellä luokalla, jonka jälkeen se on valinnainen oppiaine kahdeksannella ja yhdeksännellä luokalla.

Mikäli oppilas ei osallistu esim. teknisen työn opetukseen, hän ei tule myöskään käyttämään kyseisen oppiaineen koneita osana opetussuunnitelman mukaista opetusta.

Tämä lomake on voimassa koko perusopetuksen ajan. Se uudistetaan ja muutoksista tiedotetaan säädöksiä sekä käytettävien koneiden tai aineiden muuttuessa.

Aiempaan mikään ei ole tosiasiallisesti muuttunut. Tämä lomake täyttää 7§:n tiedottamisvelvoitteen opetuksen järjestäjältä.

**Tutustu tähän tiedotteeseen, ja laita rasti oppilasilmoitukseen samalla kun allekirjotat kyseisen ilmoituksen.**

Valkealassa 12.8.2011

Pauli Pölönen, rehtori

## **1. KEMIA JA FYSIKKA**

### **Kemialliset vaaratekijät**

Kemian opetuksessa käytetään oppilastöissä joitain vaarallisiksi todettuja kemikaaleja. Monia aineita käytetään vain laimeina liuksina. Väkeviä liuoksia käytetään joko opettajan demonstraatioissa tai opettaja annostelee aineen suoraan oppilaan astiaan.

Tarkemmat tiedot käytettävistä aineista ja niiden vaarallisuudesta löytyvät internetistä koulun kotisivuilta [www.kouvola.fi/valkealanylakoulu.html](http://www.kouvola.fi/valkealanylakoulu.html)

### **Sähköiset vaaratekijät**

Fysiikan opiskelussa käytetään oppilastöissä virtalähteenä joko paristoa oppilasvirtalähdettä, joista saa pienen jännitteen.

Kemian ja fysiikan opetukseen sisältyy vaarallisten aineiden merkintätavat ja aineiden oikea käsittely. Työskentely koulussa tapahtuu opettajan valvomana työskentelynä yksin, pareittain tai pienryhmissä. Osa kokeista tehdään opettajan tekemänä, jolloin oppilaat seuraavat koetta.

## **2. KOTITALOUS**

Kotitaloudessa käytetään vaarallisiksi luokiteltavista aineista astianpesussa normaalia, kotikäyttöön tarkoitettua konetiskiainetta. Kotitaloutta opiskellaan kaikille yhteisenä oppiaineena 7. luokalla, jonka jälkeen 8.-9.-luokilla se on valinnaisaine.

## **3. TEKNINEN TYÖ**

Tämä koskee vain teknisen työn valinnoita oppilaita 7-9-luokilla oppilailta.

Työskentelyyn ns. vaarallisella koneella liittyy

- suojaimet ja työvälineet ovat nuorelle sopivat
- edeltävä teoria opetus koneen käytöstä
- käytännön opetus koneen käyttöön
- opettajan välittömästi valvoma työskentely koneella

Annetun opetuksen oppilas kuittaa ja teknisen työn opettaja vahvistaa teknisissä töissä säilytettävään lomakkeeseen. Kaikki oppilaat eivät saavuta lupaa käyttää kaikkia koneita. Tällainen luvan epäämisen peruste on aiemmat tarkkaamattomuudesta aiheutuneet työturvallisuuden laiminlyönnit tai huolimattomuudesta aiheutunut koneiden rikkoutuminen.

Valinnaisilla teknisen työn kursseilla 8:lla ja 9:llä luokilla käytetään monipuolisemmin koneita kuin seitsemännellä luokalla.

## Luettelo Valkealan yläkoulussa teknisen työn opetuksessa käytettävistä vaarallisista koneista

Oppilaiden koneiden käyttö ja koneilla opettavat työtekniikat:

Kone tai laite	Tekniikat 7 lk	Tekniikat 8 lk	Tekniikat 9 lk
Ahjo	* Metallin kuuma- muokkaus	Metallin kuumamuok- kaus	Metallin kuumamuok- kaus
Nauhahiomakone (puu)	* Puun muotojen hio- minen ja välilihionta	Puun muotojen hio- minen ja välilihionta	Puun muotojen hio- minen ja välilihionta
Yläjyrsinkone	** Muotoprofiilien jyrsintä	** Muotoprofiilien jyrsintä	** Muotoprofiilien jyrsintä
Kaasuhitsauslaitteet	* Metallin liittäminen juottamalla ja hitsaa- malla	Metallin liittäminen juottamalla ja hitsaa- malla	Metallin liittäminen juottamalla ja hitsaa- malla
Kulmahiomakone	** Metallin katkaisu ja hiominen	** Metallin katkaisu ja hiominen	** Metallin katkaisu ja hiominen
Kuumaliimapistooli	* Kappaleiden yhteen liittäminen	Kappaleiden yhteen liittäminen	Kappaleiden yhteen liittäminen
Kuviosaha	* Pienten muotojen sahaus	Pienten muotojen sa- haus	Pienten muotojen sa- haus
Käsihiomakoneet	Puun hionta	Puun hionta	Puun hionta
Metallikonesaha	* Metallin katkaisu	Metallin katkaisu	Metallin katkaisu
Metallisorvi		**Metallin sorvaus	*Metallin sorvaus
Mig/Mag hitsauslaite	* Metallin liittäminen	Metallin liittäminen	Metallin liittäminen
Nauhahiomakone (me- talli)	Metallin kiillotus ja hionta	Metallin kiillotus ja hionta	Metallin kiillotus ja hionta
Oikohöylä	* Puun oikohöyläys	* Puun oikohöyläys	* Puun oikohöyläys
Tasohöylä	* Puun tasohöyläys	* Puun tasohöyläys	* Puun tasohöyläys
Pistehitsauslaitteet	* Metallilevyjen liit- täminen	Metallilevyjen liittä- minen	Metallilevyjen liittä- minen
Poratalttakone	* Puun porataltaus	Puun porataltaus	Puun porataltaus
Puikkohitsauslaitteet	* Metallin puikkohit- saus	Metallin puikkohitsaus	Metallin puikkohitsaus
Puusorvi	* Puun sorvaus	Puun sorvaus	Puun sorvaus
Pylväsporakoneet	* Puun/Metallin pora- us	Puun/Metallin poraus	Puun/Metallin poraus
Pyörösaha	** Puukappaleiden halkaisu ja katkaisu	* Puukappaleiden hal- kaisu ja katkaisu	* Puukappaleiden hal- kaisu ja katkaisu
Vannesaha	* Puun muotosahaus	Puun muotosahaus	Puun muotosahaus

\* Kun oppilaalle on opetettu tekniikka, voi oppilas opettajan harkinnan mukaan käyttää konetta opetetulla tavalla opettajan välittömän valvonnan alaisena

\*\* Opettaja tekee, oppilas vain apuna.

Seitsemännellä luokalla opettaja valvoo kaikki oppilaan koneilla suorittamat työvaiheet ja tekniikat. Ennen kuin oppilas saa käyttää konetta, on hänen kuitattava saamansa opetus omalla nimellään erilliseen työturvallisuuskorttiin. Kaikki oppilaat eivät välttämättä saavuta lupaa käyttää koneita itsenäisesti kaikilla luokka-asteilla. Koneen käyttöluvan eväämisen syynä voi olla esim. huolimaton käytös.