

Tieto- ja viestintäteknikan taitotavoitteet nivelvaiheittain

Tässä alla vain sisällöt. Täydellinen taitotasotaulukko selittävine kommentteineen sekä koulukohtaisine toteuttamissarakkeineen on Akkunassa Opetusteknologia-sivustolla.

Työvälineet

	Teksti	Grafiikka	Muut
1.-2. luokalla	Tekstitiedoston tuottaminen, tallentaminen ja avaaminen	Tutustuminen piirto-ohjelmaan, esim. Paint-ohjelmaan	
	Tutustuminen kymmensormijärjestelmään, esim. valmiin ohjelman avulla		

Tietoverkot

	Sosiaalinen media	Tiedonhallinta	Vastuut
1.-2. luokalla	Pelissäännöt (tietoverkot, kännykät)	Hakuihin tutustumista kontrolloidusti, sanahaku	Mikä on totta ja mikä ei ole totta (lähdekritiikki) Mikä on omaa ja mikä on toisen (tekijänoikeudet)
	Eduouka-opetusverkon tunnuksen käyttöönotto		Käyttäjätunnus on oma
	Live(at)edun käyttöönotto ja ympäristöön tutustuminen		Kevyt lähdeviittaus

Työvälineet

Teksti	Grafiikka	Muut
Sujuva kirjoittamisen tekninen taito, esim. Wordia käyttäen	Kuvan liittäminen asiakirjaan ja tekstin rivittäminen kuvan ympärille	Leikepöydän käytön hallinta
Monipuolinen tekstinkäsittelytaito	Yksinkertainen kuvan käsittely käyttötarkoituksen mukaan	Tiedostojen ja kansioiden hallinta, tallentaminen verkkoympäristöön
	Digitaalinen kuvaus ja videointi sekä niiden tallentaminen	Tutustuminen taulukkolaskentaohjelmaan, esim. Excel, yksinkertaisten laskutoimitusten tekeminen
	Ideasta videoksi - kuvauksen periaatteet	Tiedon kokoaminen ja sen esittäminen esim. PowerPointin avulla
	Tutustuminen elokuvatyökaluun, esim. MovieMakeriin	Oheislaitteiden sekä esityslaitteiden ja av-välineiden käyttö
	Tutustuminen animaatioiden tekemiseen	Harkittu tulostaminen
		Eri tiedostotyyppien tunnistaminen
		Äänenkäsittelyn perusteet

3. – 6. luokalla

Tietoverkot

	Sosiaalinen media	Tiedonhallinta	Vastuut
3.-6. luokalla	Sähköpostin käyttö	Hakua kirjastotietokannasta	Nettietiketin perussääntöjen tuntemus ja niiden noudattaminen
	Ymmärrettävä ja vastaanottajan saavuttava viestintä	Hakukoneiden ohjattu käyttö ja hakutulosten luotettavuuden arviointi	Asiallinen vertaisarviointi verkossa, verkkotoimijan eri roolit (virallinen ja epävirallinen verkkoviestintä)
	Live(at)edu:n - ryhmät-työkalu - kalenterit - pikaviestit	Verkko oppimisympäristönä: Live(at)edu - SkyDrive	Tietoturva
			Kuvan julkaisemiseen liittyvät vastuut
			Tarkemmat tekijänoikeudet, esim. Kopiraitti
			Tiedon alkuperä, sen merkitseminen ja luotettavuuden arviointi
			Huomio työskentelyasentoon

Työvälineet

	Teksti	Grafiikka	Muut
7. - 9. luokalla	Objektin lisääminen asiakirjaan	Liikkuvan kuvan editointi	Eri ohjelmien yhteisten toimintaperiaatteiden tunnistaminen ja niiden hyödyntäminen uusiin ohjelmiin tutustuttaessa
	Laaja tekstikäsitys	Tutustuminen kuvankäsittelyohjelmien mahdollisuuksiin	Taulukkolaskentaohjelman monipuolinen käyttö
			Tietojen esittäminen graafisessa muodossa
			Ilmaisua median välineillä
			Esityslaitteiden ja av-välineiden käyttö

Tietoverkot

	Sosiaalinen media	Tiedonhallinta	Vastuut
7. - 9. luokalla	Vastuullinen yhteisöllinen työskentely, esim. oppimisympäristötyöskentely, Wikit	Live(at)edun monipuolinen ja suunniteltu käyttö oppimisympäristönä	Aktiivinen ja vastuullinen työskentely erilaisissa yhteisöllisissä verkkoympäristöissä
	Sähköpostin monipuolinen käyttö	Tietokanta-käsitteen ymmärtäminen	Tietosuoja
		Tiedonhankinnan suunnittelu	Tietolähteiden kriittinen arviointi
		Rakenteellinen haku	Oikeat lähdeviitteet ja lähdeluettelot
		Eri tietolähteiden käyttäminen	Saadun palautteen hyödyntäminen
			Työergonomia
			Tietoturvakoulutus