

# Sisällys

Lukijalle.....	12
<b>Teoriaosa.....</b>	<b>13</b>
1 Käsiyö koulussa .....	14
Käsiyöllinen yleissivistys.....	15
Käsiyö produktina ja prosessina .....	15
Käsiyö oppiaineena .....	16
2 Nelikenttä käsiyöopetuksen työvälineenä .....	17
Nelikenttä.....	18
Nelikentän neljännekset .....	19
3 Opetuksen suunnittelun painoalueet .....	21
Integrointi.....	21
Teemapohjainen ja aihepiirityöskentely .....	22
Laaja-alaisen osaamisen toteutuminen käsiyössä.....	23
Monialaiset oppimiskokonaisuudet .....	25
Teknologiaan tutustuminen osana käsiyöopetusta .....	25
4 Käsiyöopetuksen suunnittelu .....	26
Vuosisuunnitelma .....	27
Jaksosuunnitelma .....	31
Opetuskerran suunnitelma .....	32
Opetustuokion suunnitelma .....	33
5 Oppimateriaali.....	35
Työohjeet .....	36
Sähköiset oppimateriaalit .....	37
6 Oppilaan suunnitteluprosessin ohjaaminen.....	39
Virittäytyminen ja ideointi.....	41
Kehittely ja alustava suunnitelma .....	42
Tarkennettu suunnitelma .....	42

7 Työskentelyn ohjaaminen ja oppimisen tukeminen ..	43
Opettajan rooli .....	43
Taitoon harjaannuttaminen .....	44
Työskentelytahti vaihtelee .....	45
Keskittymiseen tarvitaan rauhallista aikaa .....	46
Oppimisen monet kanavat.....	46
Itsenäinen työskentely ja yhteinen vastuu .....	47
Työn ohjaaminen ja turvallisuus .....	48
8 Arviointi käsitöissä .....	49
Arvioinnin menetelmät .....	50
Nelikenttä arvioinnin työvälineenä .....	51
9 Opettajan nelikenttä .....	54
10 Käsiyö kasvattaa.....	56
Käsiyö vahvistaa ajattelutaitoja.....	56
Käsiyö tuottaa onnistumisia .....	56
Lähteet .....	58

## Ohjeet ja ideat vuosiluokille 1–7 ..... 61

### 1. ja 2. luokka ..... 62

#### Luen ja laske

Kymppihelmet .....	64
Helmilaskin .....	66
Laskutikki .....	68
Numeromatto .....	70
Sanapeli .....	72
Pelialustoja .....	74
Pelaajat .....	75
Palikkaleikki .....	76
Sanadomino .....	80

#### Syömään!

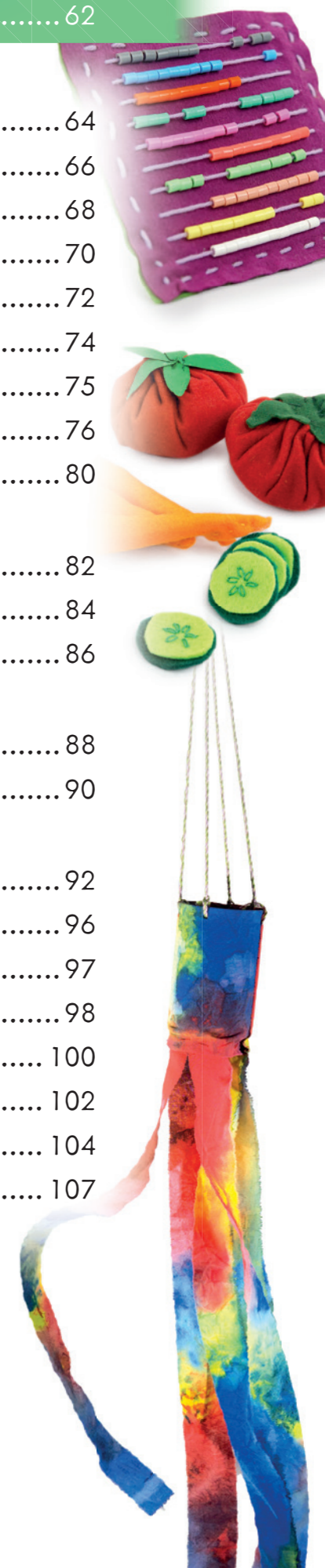
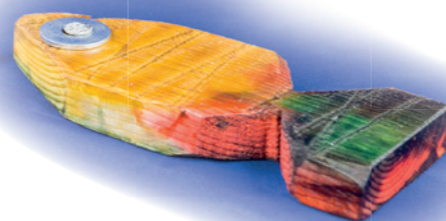
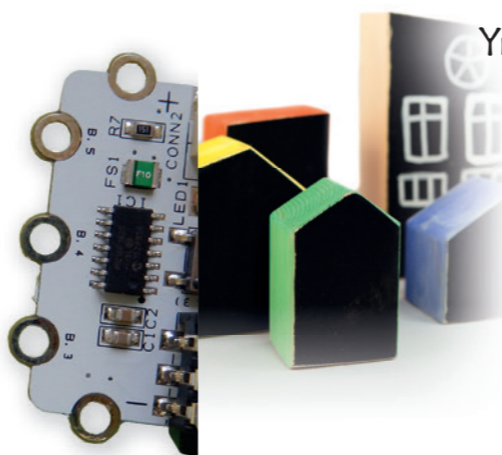
Ommeltua ruokaa .....	82
Piiras .....	84
Leipää ja sushia .....	86

#### Minä itse

Pikkuväki .....	88
Kuvakehys .....	90

#### Ympäristö

Maisemamatto.....	92
Liikennepuisto .....	96
Perhepuisto .....	97
Palikkatalot .....	98
Hapsutoukka ja muita hyönteisiä.....	100
Kaloja.....	102
Tuulisukka .....	104
Hiljaisuuden verho.....	107



## Pelit ja leikit

Häntäpallo .....	110
Pötkötöitä – vaihtoehtoja häntäpallolle .....	112
Matkapeli .....	114
Säilytuspussi .....	117
Tarinapeli .....	120
Pulmapelejä .....	122

## Nukketeatteri

Marionetit .....	124
Pienois-kulissit .....	126
Nukkehahmoja muilla tekniikoilla .....	127

## Soittimet

Sadeputki .....	128
Sammakko-quiros .....	130
Malletit .....	132
Marakassi .....	134
Peukalopiano, pilli ja rummut .....	135

## Kylmänkesyttäjät

Kulkurikeitin .....	136
Fleecerukkanen .....	138

## Vaatesäilytys

Naulakoita .....	140
Naulakkopussi .....	143

## Ohjeita langasta

Kaksoistasosolmu .....	144
Iskunyöri .....	146
Pirtanauha-avaimenperä .....	148
Neulonta ja virkkaus .....	151

## Ympäristö

Hyrisevä hyönteinen .....	152
Asuntomessut .....	154

## Pidä huolta

Syöppö .....	158
Akustinen kaiutin puhelimelle .....	161
Tuotemerkki .....	164
Minun viestini .....	166
Valaistu naamari .....	168
Led-valaisin .....	171
Tunnelmavallo .....	174
Neulottu pipo .....	177
Neulottua .....	178
Puikonsuojat .....	179
Olohousut ja ohjehousut .....	180

## Kuljetan ja säilytän

Vuoritettu kassi .....	184
Helppo nyörökujapussi .....	186
Vetoketjupussi .....	187
Vetoketjun ompelu .....	190
Laukku .....	191
Keskusyksikkö .....	194
Rahi .....	197

## Materiaali- ja kuluttajatieto

Salapoliisitehtävä .....	200
--------------------------	-----

## Ympäristö

Hyönteishotelli ja hyönteishotellin väkeä .....	202
---	-----

## 7. luokka ..... 204

Tekstiilityön tekniikkajakso .....	207
Kaulurihuppu .....	208
T-paita .....	210
Turvataku .....	214
Teknisen työn tekniikkajakso .....	216
Oma tila – puutyö A3-kokoisesta levystä .....	217
Lämpöä ja iloa – metallityö mig-hitsaten .....	220
Käsityön projektijakso .....	222

## Lisätyöt..... 226

Huopamekko.....	228
Kulkurin kukkaroita.....	230
Solmutaulu.....	232
Piparkakkumuotti.....	233
Vuolemis- ja hiontarajoituksia.....	233
Avaimenperät.....	234
Heijastavat lisätyöt.....	236
An elf's hat or a carnival hat.....	238
Päähineitä.....	239
Virkkaus.....	241

## Yleisohjeet..... 242

Mittaaminen ja merkitseminen.....	243
Kaava ja leikkaaminen.....	244
Käsin ompeleminen.....	245
Ompelukoneella ompeleminen.....	246
Sauma ja käänne.....	247
Poistot ja aukileikkaukset.....	249
Saumurin käyttö.....	249
Neuloksen ompelu.....	250
Päällikeompelu.....	251
Huovutus.....	253
Pintojen käsittely ja värjääminen.....	254
Pintojen kuviointi.....	257
Sahaus.....	262
Leikkaus.....	263
Höyläys.....	264
Viilaus.....	264
Hionta ja kiillotus.....	265
Poraaminen.....	266



Metallin muotoaminen.....	267
Liitokset (puu ja metalli).....	269
Muovityöt.....	270
Sähkötyöt.....	271
Sulautetut järjestelmät, ohjelmointi ja robotiikka.....	275



## Liitteet..... 277

Liite 1 Ommeltua ruokaa -arviointi 1. ja 2. luokalle.....	278
Liite 2 Häntäpallon suunnittelu- ja työjärjestyspohja.....	279
Liite 3 Housujen työmoniste.....	280
Liite 4 Arviointipohja 5.-7. luokan työhön.....	282
Liite 5 Itsearviointipohja 7. luokan töihin.....	283
Liite 6 Salapoliisitehtävän vastauspohjat.....	284
Liite 7 Myllypelin säännöt (matkapeli).....	286
Liite 8 Myllypelin kaava (matkapeli).....	287
Liite 9 Kaavaohjeet.....	288

