

## Käsityö

SISÄLLÖT	7. LK	8. LK	9. LK
S1 INNOVOINTI	<p>Tuotesuunnittelu on työskentelyn perusta</p> <p>Kehitetään uusia ideoita ja käytäntöjä tai kehitetään olemassa olevalle asialle uusi käyttötarkoitus</p>		
S2 MUOTOILU	<p>Perehdytään tuotesuunnittelun mahdollisuuksiin.</p> <p>Perehdytään tuotteen käyttötarkoitukseen, käytettävyyteen ja hyödynnetään saatua tietoa tuotteen suunnittelussa.</p>		
S3 KOKEILU	<p>Kokeillaan luovasti ja rohkeasti perinteisiä ja uusia materiaaleja sekä valmistustekniikoita.</p> <p>Kokeillaan vuosiluokalle kuuluvia tekniikoita mahdollisuuksien mukaan:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• lankatekniikat esim. neulonta, virkkaus, solmeilu ja niiden sovellukset</li><li>• punontatekniikat eri materiaaleilla mahdollisuuksien mukaan</li><li>• kankaan koristelu esim. käsin- ja konekirjonta, kankaanpainanta ja värjäys</li><li>• ompeluun liittyvät tekniikat esim. kaava, kiinnittimet, saumarakenteet</li><li>• koneellisen puuntyöstön tekniikat esim. sahaus, hionta, sorvaus, höyläys</li><li>• puuliitokset esim. ruuviliitos,</li></ul>		

	<p>poratappiliitos, sormiliitos, liimaus</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• metalliliitokset esim. hitsaus, niittaus</li> <li>• valutekniikat esim. kirjasinmetallivalu, hartsi, tina</li> <li>• metallin muokkaus kylmänä/kuumana</li> <li>• muovintyöstötekniikoita mahdollisuuksien mukaan</li> <li>• elektroniikkarakentelun perustekniikat mahdollisuuksien mukaan</li> <li>• eri materiaalien pintakäsittely</li> </ul> <p>Kokeilujen avulla etsitään tuotesuunnittelutehtävään sopivia ratkaisuja.</p> <p>Hallitaan tavallisimpien työskentelyyn käytettävien koneiden ja laitteiden toimintaperiaatteet.</p>
<p>S4 DOKUMENTOINTI JA ARVIOINTI</p>	<p>Hyödynnetään viestintäteknologian tarjoamia mahdollisuuksia kokonaisen käsityöprosessin dokumentoinnissa.</p> <p>Arvioidaan suunnitelman toteutumista, omaa työskentelyä sekä tuotteiden muotoilua ja käytettävyyttä.</p>
<p>S5 TEKEMINEN</p>	<p>Valmistetaan omien tai yhteisöllisten suunnitelmien pohjalta käsityötuotteita ja teoksia</p> <p>Tuotteessa huomioidaan laadukkuus, toimivuus, ekologisuus ja eettinen kestävyys.</p> <p>Käytetään monipuolisesti ja tarkoituksenmukaisti</p>

	tekemiseen tarvittavia materiaaleja, työvälineitä, koneita ja laitteita.
S6 TYÖTURVALLISUUS	<p>Tutustutaan työskentelymenetelmiin ja arvioidaan mahdolliset riskit.</p> <p>Käsityöprosessin aikana huomioidaan työturvallisuus.</p>
S7 YRITTÄJÄMÄINEN OPPIMINEN	Tutustutaan yrittäjämäiseen toimintaan tai paikallisiin käsityö- ja teknologiatoimijoihin esim. yritysvierailuilla, opintokäynneillä tai virtuaalisesti.
S8 TIEDOSTAMINEN JA OSALLISTUMINEN	<p>Pohditaan, miten käsityöllä voidaan viestiä tai vaikuttaa.</p> <p>Käsityöprosessin aikana huomioidaan materiaalien taloudellinen ja ekologinen käyttö.</p>