

# TÖÖÕPETUS

## I kooliaste

### 1. Õppe- ja kasvatusesmärgid

Ainekava lähtub Põlva Kooli õppekava üldosast ja püstitatud eesmärkidest.

Tööõpetusega taotletakse, et õpilane:

- omandab teadmisi mitmesuguste materjalide ja töövahendite kohta, oskab neid oma töös säästlikult kasutada;
- õpib valima ja õigesti kasutama lihtsamaid töövõtteid materjalide töötlemisel;
- õpib töötama suulise ja kirjalik
- u juhendi abil, vajadusel kasutama abivahendina jooniseid;
- omandab iseseisva mõtlemise, otsustamise, töötamise oskuse, õpib oma tööd kriitiliselt hindama;
- õpib oma tööd kavandama ,endale võetud tööülesandeid täitma;
- õpib töötama üksi ja kollektiivselt, vastutama enda ning kaaslaste eest;
- õpib kodus ja koolis korda ja puhtust hoidma, täitma isikliku hügieeni nõudeid;
- õpib väärtustama oma kodukoha, Eesti ning teiste rahvaste kultuuritraditsioone;
- omandab harjumuse lähtuda oma töös esteetilisest normidest ning tõekspidamistest.

### 2. Üldpädevused

**Üldpädevused ja nende kujundamise võimalused on:**

#### **Kultuuri- ja väärtuspädevus**

- \* rahvakalendri tähtpäevade tutvustamine;
- \* projektides osalemine;
- \* osalemine koolikeskkonna kujundamisel;

\* loomingu ja ilumeele väärtustamine (näituste külastused).

### **Sotsiaalne ja kodanikupädevus**

\* perepäevad

\* koostööoskuse arendamine (ülekooolilised koostööpäevad, sõprusklassid).

### **Õpipädevus**

\* aktiivõppemeetodite kasutamine õppetundides

### **Ettevõtlikkuspädevus**

\* erinevates ettevõtmistes osalemine

## **3. Läbivad teemad**

Tehnoloogiavaldkond seondub kõigi läbivate teemadega. Õppekava läbivaid teemasid peetakse silmas valdkonna õppeainete eesmärgiseade, õpitulemuste ning õppesisu kavandamisel, lähtudes kooliastmest ning õppeaine spetsiifikast.

**Elukestev õpe ja karjääri planeerimine.** Kujundatakse iseseisva tegutsemise oskust, mis on oluline alus

elukestva õppe harjumuste ja hoiakute omandamisel. Erinevate õppevormide kaudu arendatakse õpilaste suhtlus- ja koostööoskusi, mis on tähtsad tulevases tööelus. Tutvumine tehnoloogia arengu ja inimese rolli muutumisega tööprotsessis aitab tunnetada elukestva õppe vajadust. Oma ideede rakendamiseks tehnoloogiliste võimaluste valimine, töö kavandamine ning üksi ja koos töötamine aitavad arendada ning analüüsida oma huvisid, töövõimet ja koostööoskusi.

Õppetegevus annab õpilastele teadmised sellest, et eri töodel

võivad olla erinevad nõuded ja ka töötingimused, ning nii suunatakse õpilasi analüüsima, kas nende tervislik seisund ja füsioloogiline eripära sobivad selleks, et teha neid huvitavat tööd. Õpilaste tähelepanu juhitakse

sellele, miks on oluline tööohutusest kinni pidada.

**Keskkond ja jätkusuutlik areng.** Toodet või toitu valmistades on tähtis säästlikult kasutada nii looduslikke kui ka tehismaterjale. Tähelepanu pööratakse keskkonnasäästlike tarbimisharjumuste kujundamisele ja kujunemisele. Jäätmete sortimine ning energia ja ressursside kokkuhoid tundides aitavad kinnistada ökoloogiategadmisi.

**Kodanikualgatus ja ettevõtlikkus.** Algatusvõime, ettevõtlikkus ja koostöö on tihedalt seotud tehnoloogiaainete sisuga. Ideede realiseerimise ja töö korraldamise oskus on üks valdkonna õppeainete õpetamise põhilisi eesmärke. Ettevõtlikkust toetavad oskuslikult ellu viidavad projektid, mis annavad õpilastele võimaluse oma võimeid proovile panna.

**Kultuuriline identiteet.** Tutvumine esemelise kultuuri, kommete ja toitumistavadega võimaldab näha kultuuride erinevust maailma eri paigus ning teadvustada oma kohta mitmekultuurilises maailmas. Õpitakse kasutama rahvuslikke elemente esemete kavandamisel.

**Teabekeskond.** Oma tööd kavandades ja ja infot kogudes õpitakse kasutama erinevaid teabekanaleid ning hindama kogutud info usaldusväärsust. Interneti kasutamine võimaldab olla kursis tehnoloogiliste uuendustega ning tutvuda kogu maailma disainerite, inseneride ja käsitöötajate loominguga.

**Tehnoloogia ja innovatsioon.** Tundides kasutatakse erinevaid materjale ja töötlusviise. Ülesandeid lahendades ja tulemusi esitledes õpitakse kasutama arvutiprogramme, leitakse võimalusi rakendada õppeprotsessis digikeskkonda.

**Tervis ja ohutus.** Tutvutakse tööohutusega eri tööde puhul ning õpitakse arvestama ohutusnõudeid.

Tutvumine erinevate looduslike ja sünteetiliste materjalidega ning nende omadustega aitab teha esemelises

keskkonnas tervisest lähtuvaid valikuid. Tervisliku toitumise põhitõdede omandamine ning tervislike toitude valmistamine õpetavad terviseteadlikult käituma.

**Väärtused ja kõlblus.** Tehnoloogiaained kujundavad väärtustavat suhtumist uudsetesse, eetilisi ja ökoloogilisi tõekspidamisi arvestavatesse lahendustesse. Rühmas töötamine annab väärtuslikke kogemusi, kuidas arvestada kaaslastega, arendada organiseerimisoskust ning lahendada konflikte. Kodunduse etiketiteemade kaudu kujundatakse praktilisi käitumisoskusi, õpitakse mõistma käitumisvalikute põhjusti.

#### **4. Õppeaine kirjeldus**

Õpitulemuste saavutamine tööõpetuses loob eeldused omandada järgmistes kooliastmetes tehnoloogiavaldkonna ainete õpisisu.

Tööõpetuses on rõhuasetus viie osaoskuse kujundamisel:

- 1) töö kavandamine;
- 2) erinevate materjalide tundmine ja kasutamine, materjalide omaduste võrdlemine;
- 3) tööharjumuste kujundamine, lihtsamate tööriistade käsitlemine ja õigete esmaste töövõtete rakendamine;
- 4) erinevate tööviiside loov rakendamine, sh iseseisva ja koos töötamise oskuse kujundamine;
- 5) säästliku ja teadliku tarbimisoskuse kujundamine.

Tööõpetust iseloomustab loov käeline aktiivsus, mis on oluline õpilaste füsioloogilises ja vaimses arengus.

Tööülesannete valikul lähtutakse eesmärgist arendada õpilaste vaimseid ja füüsilisi võimeid: motoorikat, tähelepanu, silmamõõtu, ruumitaju, kujutlusvõimet jm.

Oluline on arendada oma töö kavandamise oskust, kasvatada iseseisvust otsustusi tehes ning kujundada

leidurivaistu.

## 5. Õpitulemused

### 1.klass

**Õppetunde: 35 tundi**

#### **Õpitulemused 1.klassi lõpuks**

Taotletakse, et õpilane:

- kirjeldab, esitleb ning hindab oma ideid;
- kavandab lihtsamaid esemeid/tooteid;
- eristab erinevaid looduslikke ning tehismaterjale (paber, tekstiil, nahk, plast, vahtplast, puit, traat, plekk jne);
- võrdleb materjalide üldisi omadusi;
- töötab õpetaja suulise juhendamise järgi;
- julgeb oma idee teostamiseks ise võimalusi valida ja mõelda;
- arutleb ohutuse vajalikkuse ja töökoha korrashoiu üle;
- tutvustab ja hindab oma tööd;
- kasutab materjale säästlikult;
- valib erinevaid töötlemisviise ja -vahendeid;
- kasutab paberit ning kartongi tasapinnalisi ja ruumilisi esemeid valmistades;
- modelleerib ja meisterdab erinevatest materjalidest esemeid;
- valmistab tekstiilmaterjalist väiksemaid esemeid;
- hoiab korda oma tegevustes ja ümbruses ning peab vajalikuks sortida jäätmeid;
- selgitab isikliku hügieeni vajalikkust ning hoolitseb oma välimuse ja rõivaste eest.

## **2.klass**

Õppetunde 70

Õpitulemused 2.kl lõpuks

- kirjeldab, esitleb ning hindab oma ideid;
- julgeb oma idee teostamiseks ise võimalusi valida ja mõelda
- eristab erinevaid looduslikke ning tehismaterjale (paber, tekstiil, nahk, plast, vahtplast, puit, traat, plekk jne);
- kasutab paberit ning kartongi tasapinnalisi ja ruumilisi esemeid valmistades;
- toob näiteid õpetusega seotud igapäevaelust;
- selgitab isikliku hügieeni vajalikkust ning hoolitseb oma välimuse ja rõivaste eest;
- tutvustab ja hindab oma tööd.

## **3.klass**

**Õppetunde: 50 tundi**

**Õpitulemused 3.kl lõpuks**

3. klassi lõpetaja oskab:

- eristada erinevaid materjale (paber, tekstiil, plastmass, puit, metall);
- käsitseda ja hooldada lihtsamaid tööriistu (käärid, nuga, nõel, naaskel, haamer);
- hoida korda ja puhtust ning järgib esmaseid ohutusnõudeid;

- kasutada õigesti lihtsamaid töövõtteid materjalide töötlemisel;
- kavandada ja teostada töid;
- töötada iseseisvalt ja õpetaja juhendamisel lihtsate tööjuhendite järgi;
- hinnata oma tööd esteetilisest ja praktilisest küljest;
- hinnata enda ja teiste tööd ning tunneb rõõmu oma tööst;
- leiab töö tegemiseks loovaid lahendusi;

## 6. Õppesisu

### 1.klass

Õppesisu	Õpitulemused, mis selle õppesisu abil saavutatakse	Lõiming teiste õppeainetega	Õppetegevused ja metoodilised soovitused
<b>2. Materjalid 4 -tundi</b> 1. Looduslikud ning tehismaterjalid (paber, kartong, papp, tekstiil, nahk, plast, vahtmaterjal, puit, traat, plekk jne). Materjalide saamislugu, omadused, otstarve ja kasutamine. 2. Katsetused erinevate materjalidega, nende omaduste võrdlemine.	1) eristab erinevaid looduslikke ning tehismaterjale (paber, tekstiil, nahk, plast, vahtplast, puit, traat, plekk jne); 2) võrdleb materjalide üldisi omadusi;	<b>Loodusõpetus:</b> mõistab, et inimene on osa loodusest, et inimese elu sõltub loodusest  <b>Matemaatika:</b> loendab ümbritseva maailma esemeid; loendab ning liigitab ja võrdleb neid ühe-kahe tunnuse järgi.	Erinevate materjalide demonstreerimine. Mängulised ülesanded erinevate materjalide äratundmiseks. Materjalide üldiste omaduste võrdlemine (pehme- kõva, rebitav-lõigatav, painduv- paindumatu jne)  Praktilised katsetused erinevate materjalidega.  Pikemalt on materjalide saamisest ja omadustest mõttekas rääkida koos vastavate praktiliste töödega.
<b>1. Kavandamine 4-tundi</b>	1) kirjeldab, esitleb ning	<b>Eesti keel:</b> väljendusoskus, kirjeldab nähtut, märkab erinevusi	

Õppesisu	Õpitulemused, mis selle õppesisu abil saavutatakse	Lõiming teiste õppeainetega	Õppetegevused ja metoodilised soovitused
<p>1. Ümbritsevate esemete vaatlemine, nende disain minevikus ja tänapäeval.</p> <p>2. Ideede otsimine ja valimine, abimaterjali ning info kasutamine. Ideede visandamine paberil. Idee esitlemine. Lihtsate esemete ja keskkonna kavandamine.</p>	<p>2) hindab oma ideid; kavandab lihtsamaid esemeid/tooteid;</p>	<p>ja sarnasusi</p> <p><b>Kunst:</b> julgustada märkama erinevaid visuaalseid nähtusi, leidma oma viisi oma elamuste väljendamiseks kunstiteostena, saatjaks delikaatne suunamine vormiküsimustes</p>	<p>Soovitav on viia läbi vestlusi meid ümbritsevatest esemetest. Ideede joonistamine paberil, selle esitlemine ja valmistamine.</p>
<p><b>3. Töötamine 4- tundi</b></p> <p>1. Töötamine suulise juhendamise järgi.</p> <p>2. Töökoha korras hoidmine, selle mõju töö tulemusele ja ohutusele.</p>	<p>1) töötab õpetaja suulise juhendamise järgi;</p> <p>2) julgeb oma idee teostamiseks ise võimalusi valida ja mõelda;</p> <p>3) toob näiteid õpetusega seotud igapäevaelust;</p>	<p><b>Eesti keel:</b> kuulab mõtestatult eakohast teksti, toimib saadud sõnumi, juhendite kohaselt; avaldab arvamust kuuldu, vaadeldu ja loetu kohta</p> <p><b>Matemaatika:</b> hoiab korras oma töökoha, tegutseb klassis ja grupis</p>	<p>Ülesanded ja õppemängud tähelepanu ja jälgimisoskuse arendamiseks.</p> <p>Õpetaja demonstreerib üksikuid tööetappe, õpilased jälgendavad neid. Ohutu töötamine.</p>
	<p>4) arutleb ohutuse vajalikkuse ja töökoha korrashoiu üle;</p> <p>5) tutvustab ja hindab oma tööd.</p>	<p>teisi arvestavalt, mõistes, et see on oluline osa töökultuurist</p>	<p>Praktiliste tööde käigus õpitakse jälgima ja vaatama õpetaja tööliigutusi, nähtut iseseisvalt katsetama. Võimalusel välditakse igale õpilasele individuaalselt töövõtete näitamist.</p>
<p><b>4. Tööviisid- 16 tundi</b></p> <p>1. Materjalide lihtsamad töötlemise viisid (mõõtmise, märkimine, rebimine, voltimine, lõikamine, vestmine, saagimine, heegeldamine,</p>	<p>1) kasutab materjale säästlikult;</p> <p>2) valib erinevaid töötlemisviise ja -vahendeid;</p> <p>3) käsitseb kasutatavamaid töövahendeid õigesti ning ohutult;</p> <p>4) kasutab paberit ning kartongi</p>	<p><b>Loodusõpetus:</b> tunneb huvi looduse vastu ning suhtub loodusesse säästvalt</p> <p><b>Matemaatika:</b> kasutab suuruste mõõtmisel sobivaid abivahendeid ning mõõtühikuid</p>	<p>Õpetaja eestvedamisel praktiseerivad õpilased erinevate materjalide töötlemise viise. Kasutatakse mitmesuguseid töövahendeid. Meisterdatakse mitmeid praktilisi ülesandeid.</p>



Õppesisu	Õpitulemused, mis selle õppesisu abil saavutatakse	Lõiming teiste õppeainetega	Õppetegevused ja metoodilised soovitused
<p>detailide ühendamine, õmblemine, liimimine, naelutamine, punumine, kaunistamine, värvimine, viimistlemine).</p> <p>2. Sagedasemad töövahendid (käärid, nuga, nõel, heegelnõel, naaskel, vasar, saag, kruvikeeraja, lõiketangid, näpitsad jne), nende õige, otstarbekas ja ohutu kasutamine, töövahendite hooldamine.</p> <p>3. Jõukohaste esemete valmistamine.</p>	<p>tasapinnalisi ja ruumilisi esemeid valmistades;</p> <p>5) modelleerib ja meisterdab erinevatest materjalidest esemeid;</p> <p>6) valmistab tekstiilmaterjalist väiksemaid esemeid.</p>	<p><b>Kunst:</b> Tehniliste oskuste omandamine toimub loova tegevuse käigus</p>	
<p><b>5. Kodundus 6 - tundi</b></p> <p>1. Arutelu hubase kodu kui perele olulise väärtuse üle.</p>	<p>1) hoiab korda oma tegevustes ja ümbruses ning peab vajalikuks sortida jäätmeid</p> <p>2) selgitab isikliku hügieeni</p>	<p><b>Eesti keel:</b> väljendusoskus, kirjeldab nähtut, märkab erinevusi ja sarnasusi</p> <p><b>Loodusõpetus:</b> tunneb huvi</p>	<p>Õpilased esitavad omi nägemusi hubase kodu osas.</p> <p>Mängulised ülesanded hügieeni ja rõivaste korrashoiu teemadel.</p>
<p>Ruumide korrastamine ja kaunistamine.</p> <p>2. Rõivaste ning jalatsite korrashoid. Isiklik hügieen.</p>	<p>vajalikkust ning hoolitseb oma välimuse ja rõivaste eest.</p>	<p>looduse vastu ning suhtub loodusesse säästvalt; väärtustab tervislikke eluviise</p>	<p>Tutvutakse, kuidas hoida korras oma töökoht ja klassiruum.</p> <p>Oma klassiruumi kaunistamine tähtpäevadeks.</p>

## 2.klass

	2.	3.	4.
Õppesisu	Õpitulemused, mis selle õppesisu abil saavutatakse	Lõimingunäited teiste õppeainetega	Õppetegevused ja metoodilised soovitused
	<b>Õpilane:</b>		
<p><b>Materjalid 4- tundi</b></p> <p>Looduslikud ning tehismaterjalid (paber, kartong, papp, tekstiil, nahk, plast, vahtmaterjal, puit, traat, plekk jne). Materjalide saamislugu, omadused, otstarve ja kasutamine.</p> <p>Katsetused erinevate materjalidega, nende omaduste võrdlemine.</p>	<p>1) eristab erinevaid looduslikke ning tehismaterjale (paber, tekstiil, nahk, plast, vahtplast, puit, traat, plekk jne);</p> <p>2) võrdleb materjalide üldisi omadusi;</p>	<p><b>Loodusõpetus:</b> mõistab, et inimene on osa loodusest, et inimese elu sõltub loodusest</p> <p><b>Matemaatika:</b> loendab ümbritseva maailma esemeid; loendab ning liigitab ja võrdleb neid ühe-kahe tunnuse järgi.</p>	<p>Erinevate materjalide demonstreerimine. Mängulised ülesanded erinevate materjalide äratundmiseks. Materjalide üldiste omaduste võrdlemine (pehme-kõva, rebitav-lõigatav, painduv-paindumatu jne)</p> <p>Praktilised katsetused erinevate materjalidega.</p> <p>Pikemalt on materjalide saamisest ja omadustest mõttekas rääkida koos vastavate praktiliste töödega.</p>
<p><b>Kavandamine 4 - tundi</b></p> <p>Ümbritsevate esemete vaatlemine, nende disain</p>	<p>1) kirjeldab, esitleb ning hindab oma ideid;</p> <p>2) kavandab lihtsamaid</p>	<p><b>Eesti keel:</b> väljendusoskus, kirjeldab nähtut, märkab erinevusi ja sarnasusi</p>	<p>Soovitav on viia läbi vestlusi meid ümbritsevatest esemetest.</p> <p>Ideede joonistamine paberil, selle esitlemine ja valmistamine.</p>

minevikus ja tänapäeval. 2. Ideede otsimine ja valimine, abimaterjali ning info kasutamine. Ideede visandamine paberil. Idee esitlemine. Lihtsate esemete ja keskkonna kavandamine.	esemeid/tooteid;	<b>Kunst:</b> julgustada märkama erinevaid visuaalseid nähtusi, leidma oma viisi oma elamuste väljendamiseks kunstiteostena, saatjaks delikaatne suunamine vormiküsimustes	
<b>3. Töötamine 4 - tundi</b> 3. Töötamine suulise juhendamise järgi. 4. Töökoha korras hoidmine, selle mõju töö tulemusele ja ohutusele.	1) töötab õpetaja suulise juhendamise järgi; 2) julgeb oma idee teostamiseks ise võimalusi valida ja mõelda; 3) toob näiteid õpetusega seotud igapäevaelust; 4) arutleb ohutuse vajalikkuse ja töökoha korrashoiu üle; 5) tutvustab ja hindab oma tööd.	<b>Eesti keel:</b> kuulab mõtestatult eakohast teksti, toimib saadud sõnumi, juhendite kohaselt; avaldab arvamust kuuldu, vaadeldu ja loetu kohta <b>Matemaatika:</b> hoiab korras oma töökoha, tegutseb klassis ja grupis teisi arvestavalt, mõistes, et see on oluline osa töökultuurist	Ülesanded ja õppemängud tähelepanu ja jälgimisoskuse arendamiseks. Õpetaja demonstreerib üksikuid tööetappe, õpilased jälgivad neid. Ohutu töötamine. Praktiliste tööde käigus õpitakse jälgima ja vaatama õpetaja tööliigutusi, nähtud iseseisvalt katsetama. Võimalusel välditakse igale õpilasele individuaalselt töövõtete näitamist.
<b>4. Tööviisid 16- tundi</b> 1. Materjalide lihtsamad töötlemise viisid (mõõtmine, märkimine, rebimine, voltimine, lõikamine, vestmine, saagimine, heegeldamine, detailide ühendamine, õmblemine, liimimine, naelutamine, punumine, kaunistamine, värvimine,	1) kasutab materjale säästlikult; 2) valib erinevaid töötlemisviise ja -vahendeid; 3) käsitseb kasutatavamaid töövahendeid õigesti ning ohutult; 4) kasutab paberit ning kartongi tasapinnalisi ja ruumilisi esemeid	<b>Loodusõpetus:</b> tunneb huvi looduse vastu ning suhtub loodusesse säästvalt <b>Matemaatika:</b> kasutab suuruste mõõtmisel sobivaid abivahendeid ning mõõtühikuid <b>Kunst:</b> Tehniliste oskuste omandamine toimub loova tegevuse käigus	Õpetaja eestvedamisel praktiseerivad õpilased erinevate materjalide töötlemise viise. Kasutatakse mitmesuguseid töövahendeid. Meisterdatakse mitmeid praktilisi ülesandeid.

<p>viimistlemine).</p> <p>2. Sagedasemad töövahendid (käärid, nuga, nõel, heegelnõel, naaskel, vasar, saag, kruvikeeraja, lõiketangid, näpitsad jne), nende õige, otstarbekas ja ohutu kasutamine, töövahendite hooldamine.</p> <p>3. Jõukohaste esemete valmistamine.</p>	<p>valmistades;</p> <p>5) modelleerib ja meisterdab erinevatest materjalidest esemeid;</p> <p>6) valmistab tekstiilmaterjalist väiksemaid esemeid.</p>		
<p><b>5. Kodundus 6- tundi</b></p> <p>1. Arutelu hubase kodu kui perele olulise väärtuse üle. Ruumide korrastamine ja kaunistamine.</p> <p>2. Rõivaste ning jalatsite korrashoid. Isiklik hügieen.</p>	<p>1) hoiab korda oma tegevustes ja ümbruses ning peab vajalikuks sortida jäätmeid</p> <p>2) selgitab isikliku hügieeni vajalikkust ning hoolitseb oma välimuse ja rõivaste eest.</p>	<p><b>Eesti keel:</b> väljendusoskus, kirjeldab nähtut, märkab erinevusi ja sarnasusi</p> <p><b>Loodusõpetus:</b> tunneb huvi looduse vastu ning suhtub loodusesse säästvalt; väärtustab tervislikke eluviise</p>	<p>Õpilased esitavad omi nägemusi hubase kodu osas.</p> <p>Mängulised ülesanded hügieeni ja rõivaste korrashoiu teemadel.</p> <p>Tutvutakse, kuidas hoida korras oma töökoht ja klassiruum.</p> <p>Oma klassiruumi kaunistamine tähtpäevadeks.</p>

### 3.klass

Õppetunde 50

1.	2.	3.	4.
Õppesisu	Õpitulemused, mis selle õppesisu abil saavutatakse	Lõimingunäited teiste õppeainetega	Õppetegevused ja metoodilised soovitused
<p><b>2.</b></p> <p>1. Looduslikud ning tehismaterjalid (paber, kartong, papp, tekstiil, nahk, plast, vahtmaterjal, puit, traat, plekk jne). Materjalide saamislugu, omadused, otstarve ja kasutamine.</p> <p>2. Katsetused erinevate materjalidega, nende omaduste võrdlemine.</p> <p>3. Materjalide korduskasutus</p>	<p><b>Õpilane:</b></p> <p>1) eristab erinevaid looduslikke ning tehismaterjale (paber, tekstiil, nahk, plast, vahtplast, puit, traat, plekk jne);</p> <p>2) võrdleb materjalide üldisi omadusi;</p> <p>3) oskab materjale ühendada ja kasutada</p>	<p>inimene on osa loodusest, et inimese elu sõltub loodusest. Oskab säästlikult tarbida.</p> <p><b>Matemaatika:</b> loendab ümbritseva maailma esemeid; <u>loendab ning liigitab ja võrdleb neid ühe-kahe tunnuse järgi.</u></p>	<p>Mängulised ülesanded erinevate materjalide äratundmiseks. Materjalide üldiste omaduste võrdlemine (pehme-kõva, rebitav-lõigatav, painduv-paindumatu jne)</p> <p>Praktilised katsetused erinevate materjalidega.</p> <p>Pikemalt on materjalide saamisest ja omadustest mõttekas rääkida koos vastavate praktiliste töödega.</p>
<p><b>1. Kavandamine 4-tundi</b></p> <p>1. Ümbritsevate esemete vaatlemine, nende disain minevikus ja tänapäeval.</p> <p>2. Ideede otsimine ja valimine, abimaterjali ning info kasutamine. Ideede visandamine</p>	<p>1) kirjeldab, esitleb ning hindab oma ideid;</p> <p>2) kavandab lihtsamaid esemeid/tooteid;</p> <p>3) märkab esemetel rahvuslikke elemente</p>	<p><b>Eesti keel:</b> väljendusoskus, kirjeldab nähtut, märkab erinevusi ja sarnasusi</p> <p><b>Kunst:</b> julgustada märkama erinevaid visuaalseid nähtusi, leidma oma viisi oma elamuste väljendamiseks kunstiteostena, saatjaks delikaatne suunamine</p>	<p>Soovitav on viia läbi vestlusi meid ümbritsevatest esemetest. Ideedejoonistamine paberil, selle esitlemine ja valmistamine.</p>

paberil. Idee esitlemine. Lihtsate esemete ja keskkonna kavandamine. 3. Rahvuslikud mustrid ja motiivid.		vormiküsimustes	
<b>4. Töötamine 4-tundi</b>		<b>Eesti keel:</b> kuulab mõtestatult eakohast teksti, toimib saadud	Ülesanded ja õppemängud tähelepanu ja jälgimisoskuse arendamiseks.
5. Töötamine suulise juhendamise järgi,	1) töötab õpetaja suulise juhendamise järgi; 2) julgeb oma idee	sõnumi, juhendite kohaselt; avaldab arvamust kuuldu,	Õpetaja demonstreerib üksikuid
kasutab abivahendina lihtsat tööjuhendit. 6. Töökoha korras hoidmine, selle mõju töö tulemusele ja ohutusele.	teostamiseks ise võimalusi valida ja mõelda; 3) toob näiteid õpetusega seotud igapäevaelust; 4) arutleb ohutuse vajalikkuse ja töökoha korrashoiu üle; 5) tutvustab ja hindab oma tööd. 6) arvestab ühiselt töötades kaaslasi	vaadeldu ja loetu kohta <b>Matemaatika:</b> hoiab korras oma töökoha, tegutseb klassis ja grupis teisi arvestavalt, mõistes, et see on oluline osa töökultuurist	töötappe, õpilased jälgivad neid. Ohutu töötamine.  Praktiliste tööde käigus õpitakse jälgima ja vaatama õpetaja tööliigutusi, nähtud iseseisvalt katsetama. Võimalusel välditakse igale õpilasele individuaalselt töövõtete näitamist.
<b>4. Tööviisid 16-tundi</b>		<b>Loodusõpetus:</b> tunneb huvi looduse vastu ning suhtub loodusesse säästvalt	eestvedamis Õpetaja el praktiseerivad õpilased erinevate materjalide töötlemise Kasutatakse mitmesuguseid töövahendeid. Meisterdatakse mitmeid praktilisi ülesandeid.
1. Materjalide lihtsamad töötlemise viisid (mõõtmine, märkimine, rebimine, voltimine, lõikamine, vestmine, saagimine, heegeldamine, detailide ühendamine, õmblemine, liimimine, naelutamine, punumine,	1) kasutab materjale säästlikult; 2) valib erinevaid töötlemisviise ja -vahendeid; 3) käsitseb kasutatavamaid töövahendeid õigesti ning ohutult; 4) kasutab paberit ning kartongi tasapinnalisi ja	<b>Matemaatika:</b> kasutab suuruste mõõtmisel sobivaid abivahendeid ning mõõtühikuid	

<p>kaunistamine, värvimine, viimistlemine).</p> <p>2. Sagedasemad töövahendid (käärid, nuga, nõel, heegelnõel, naaskel, vasar, saag, kruvikeeraja, löiketangid, näpitsad jne), nende õige, otstarbekas ja ohutu kasutamine, töövahendite hooldamine.</p> <p>3. Jõukohaste esemete valmistamine.</p>	<p>ruumilisi esemeid valmistades;</p> <p>5) modelleerib ja meisterdab erinevatest materjalidest esemeid;</p> <p>6) valmistab tekstiilmaterjalist väiksemaid esemeid.</p>	<p><b>Kunst:</b> Tehniliste oskuste omandamine toimub loova tegevuse käigus</p>	
---	--	---	--

<p><b>5. Kodundus 6-tundi</b></p> <p>1. Arutelu hubase kodu kui perele olulise väärtuse üle. Ruumide korrastamine ja kaunistamine.</p> <p>2. Rõivaste ning jalatsite korrashoid. Isiklik hügieen.</p> <p>3. Tervislik toiduvalik, lihtsamate toitade valmistamine, laua katmine, kaunistamine ja koristamine.</p> <p>4. Viisakas käitumine</p> <p>5. Säästlik tarbimine</p> <p>6. Jäätmete sortimine</p> <p>7.</p>	<p>1) hoiab korda oma tegevustes ja ümbruses ning peab vajalikuks sortida jäätmeid</p> <p>3) tegutseb säästliku tarbijana</p> <p>4) selgitab isikliku hügieeni vajalikkust ning hoolitseb oma välimuse ja rõivaste eest.</p> <p>5) Järgib viisakusreegleid</p>	<p><b>Eesti keel:</b> väljendusoskus, kirjeldab nähtut, märkab erinevusi ja sarnasusi</p> <p><b>Loodusõpetus:</b> tunneb huvi looduse vastu ning suhtub loodusesse säästvalt; väärtustab tervislikke eluviise</p>	<p>Õpilased esitavad omi nägemusi hubase kodu osas.</p> <p>Mängulised ülesanded hügieeni ja rõivaste korrashoiu teemadel.</p> <p>Tutvutakse, kuidas hoida korras oma töökoht ja klassiruum.</p> <p>Oma klassiruumi kaunistamine tähtpäevadeks.</p>
--	--	---	--

## 7. Hindamine

Õpetajapoolne suunamine aitab õpilast ise oma tegevusele ning töö tulemusele hinnangut anda. Hinnates arvestatakse õpilase loovust ülesannet lahendades, töö kulgu ja saavutatud õpitulemusi.

Lisaks võetakse hindamisel arvesse õpilase arengut, püüdlikkust, töökultuuri ja abivalmidust teiste õpilaste vastu.



