

Fra træ til tegning

*Et sanseligt og dialogbaseret
affaldsforløb til dagtilbud og
indsikling*



Velkommen til forløbet: *Fra træ til tegning*

I dette forløb kommer I helt tæt på papirets liv: Fra det starter som træ i skoven, til det hænger som tegning på væggen – og videre ud på sin næste rejse gennem genbrug. Undervejs skal børnene sortere, rive, blande og forme deres eget papir og få et blik ind i genbrugscentrets maskinrum. De lærer også, hvorfor det er vigtigt at spare på ressourcerne – og hvordan papir kan få flere liv, før det til sidst bliver til varme og strøm.



Formål:



At forstå hvor papir kommer fra og hvordan det genanvendes



At fremstille papir selv og arbejde kreativt



At formidle papirets rejse gennem billeder og plancher

Varighed:

Fase 1: 1 – 2 timer

Fase 2: 1,5 – 2 timer

Fase 3: Ca. 60 minutter



Fag og fælles mål

Fag	Kompetence område	Målformulering
 Natur/ teknologi	Modellering	Hvordan papir fremstilles og genbruges
 Natur/ teknologi	Undersøgelse	Undersøge papirets egenskaber
 Dansk	Fremstilling	Formidle viden i tekst og billeder
 Håndværk/ design	Materialer	Arbejde kreativt med papir og produktion



Grej og materialer til Fase 1



THY FORSYNING



Illustreret planche "Fra træ til papir"



Bark, grene, flis, papirtyper



Opsamlet papir (aviser, kladdepapir)



Balje, si, ramme, klude, håndklæder



Blender eller stor ske



Dekoration: blomster, blade, garntråd (valgfrit)



Illustration der viser hvor meget 37 liter er



Fase 1
Hjemme:
Fra træ til papir

Formål: At skabe forståelse for papirets oprindelse og hvad det er lavet af

Aktivitet 1: Hvor kommer papir fra?
med udgangspunkt i planchen fra træ til papir

Træet i skoven	1. Fortæl: Alt papir starter som træ. 2. Vis en gren eller bark og lad børnene røre ved den. 3. Spørg: Hvad kan man bruge et træ til?
Fældning og flis	1. Forklar, at træet bliver fældet og skåret i små stykker – det hedder flis. 2. Brug billedkort eller små stykker flis hvis muligt.
Papirmasse	1. Vis en balje med vand og lidt revet papir (pulp). 2. Forklar at flis koges og bliver til en papirmasse. 3. Lad børnene se og evt. mærke papirmassen.
Papirruller	1. Fortæl, at papirmassen bliver tørret og presset til store ruller papir. 2. Vis toiletpapirrulle, tegnepapir eller emballage.
Hverdagsbrug	1. Tal om, hvad vi bruger papir til i hverdagen (tegninger, toiletpapir, bøger, æggebakker). 2. I kan eventuelt lave en fælles liste med billeder eller genstande.



**Fase 1
Hjemme:
Fra træ til papir
(fortsat)**

Aktivitet 1: Hvor kommer papir fra?
med udgangspunkt i planchen fra træ til papir

Affald og genbrug

1. Forklar, at papir kan genbruges – men det skal være tørt og rent.
2. Vis piktogrammet for papir og en papircontainer.
3. Snak om, hvor man afleverer papir, og hvordan det bliver til nyt papir - se videoen Affaldets vej – Hvad sker der med papiret? (YouTube)
4. Når vi genbruger sparer vi 2/3 af energien.
5. Når færre træer fældes, bevarer vi biodiversiteten og dyr og insekter beholder deres levesteder.
6. Når vi genanvender 1 ton (1000 kg papir) sparer vi ca. 37 liter vand, hvilket er rigtig godt! Se illustrationen for mere om dette.
7. Papirfibre kan bruges 5–6 gange og bliver derefter til varme/strøm
8. Cirkulær økonomi:

Forklar forskellen på den gammeldags måde at se affald på ("lige vej" der ender med forbrænding eller deponi) og den nye ("rund rejse" en cirkulær tanke om at genanvende og genbruge så meget som muligt).

Tegn evt. et papir-kredsløb eller brug Affaldsblomsten på affald.dk



**Fase 1
Hjemme:
Fra træ til papir
(fortsat)**

Aktivitet 2: Sorteringsleg med papir

Lav en kasse med forskellige "papir-lignende" ting fx:

- En ren papirside
- En æggebakke
- En side med tusch (må gerne komme i papir)
- En pizzabakke (fedtet - skal i rest)
- En mælkekarton (har plast indeni - skal i drikkekartoner)
- En melpose (med melrester - skal i rest)

Børnene sorterer tingene i de korrekte beholdere, mens I taler om hvorfor:

"Denne pizzabakke er fedtet – derfor skal den i restaffald."

"Mælkekartonen ser ud som pap, men den har også plastik indeni – derfor hører den til i mad- og drikkekartoner."

Osv.

Brug det fælles piktogramsystem, så børnene lærer symbolerne at kende.



THY FORSYNING

Fase 1
Hjemme:
Fra træ til papir

Formål: At prøve kræfter med papirproduktion i miniformat

Aktivitet 3: Papirværksted – lav jeres eget papir

Fremgang	
	Riv papir i små stykker og læg det i vand
	Blend/rør til pulp
	Brug si eller ramme til at forme arket
	Læg pulp på klud og pres vandet ud
	Pynt med blomster eller farvede fibre
	Tør papiret i mindst 24 timer
Ekstra	<u>Papirmageriet.dk – Håndlavet papir</u> (YouTube) <u>Byg rammer til at fremstille papir</u> – Skoven i Skolen



**FASE 2- UDE:
Besøg på
genbrugscentret**

Formål: At opleve, hvor papiret havner, og forstå sortering og genbrug

Aktiviteter

Velkomst og introduktion

Rundvisning

Besøg i omlastehallen og snak om korrekt sortering

Opgaver

Fælles opsamling og papirplancher i formidlingslokalet

- Børnene vælger et trin fra papirets rejse
- De tegner, skriver eller klitrer udklip på plancher

Hvorfor har I valgt det,

Hvad kan papir blive til,

Hvorfor er det vigtigt at genanvende,

Hvordan vil I vise hvad cirkulær økonomi er

Hvor meget energi sparer vi,

Hvor mange gange kan vi genanvende papir og pap,

Hvad er det sidste vi kan bruge papir til?

- Plancherne hænges op i lokalet til næste besøg, eller tages med hjem

Hvis børnene ikke allerede har fået udleveret drikkedunke og Thy Genbrugsguide poser, kan det ske i forbindelse med besøget.



THY FORSYNING

**Grej og
materialer til
Fase 3**

☐

Hjemmelavet papir

☐

Billeder

☐

Lim

☐

Tuscher, farveblyanter

☐

Karton

☐

Ophængssnor, tape, skilte



FASE 3 – HJEMME IGEN
Opsamling og
udstilling

Formål: At samle op på forløbet og dele erfaringer

Aktiviteter
Opsamling: Hvad har vi lært?
Quiz om rent/urent papir
Leg med begrebet "cirkulær rejse" – hvad bliver pap og papir genbrugt som?
Børnene laver en planche/fortælling med det papir, de tidligere har lavet
Udstilling: Ophængning og evt. vise frem

For hjælp til sortering se vores [sorteringsguide](#)



Inspiration og aktiviteter



THY FORSYNING

Forslag:

Byg rammer til at fremstille papir – Skoven i Skolen

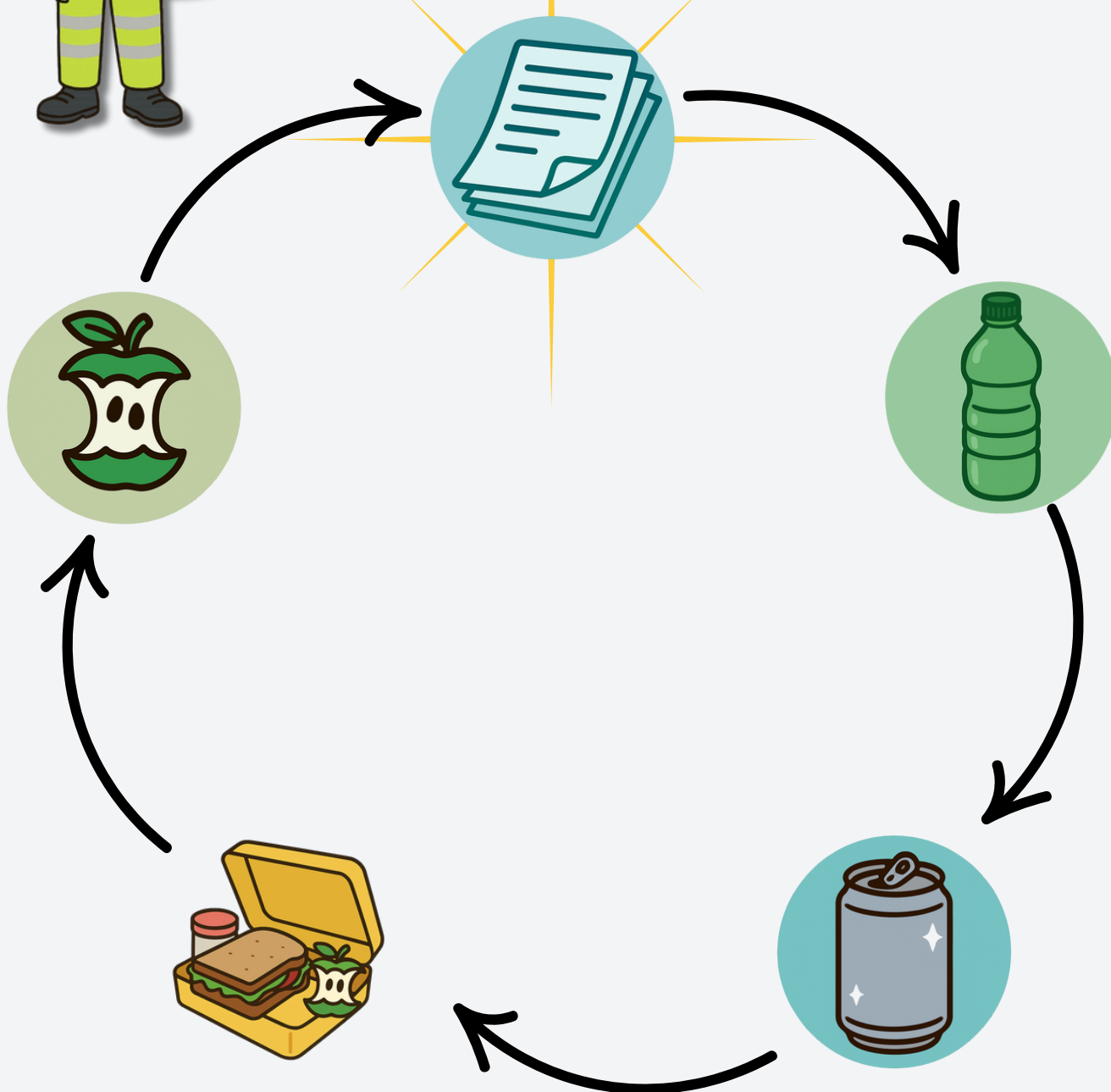
Papirmageriet.dk – Håndlavet papir (YouTube)

Spil vendespil med affaldstyper og fraktioner

Brug opgaverne fra vores "Hyggeboks" på hjemmesiden til at supplere med



"Fra træ til tegning" bygger videre på introduktionsforløbet og er en del af Thy Genbrugsguider. Det kan med fordel kombineres med forløb om metal, plast og madaffald.



Tak fordi I er med!

Thy Genbrugsguider er udviklet af Thy Forsyning i samarbejde med lokale institutioner og skoler i Thy.

Tak, fordi I er med til at sætte affald, materialer og bæredygtighed på børnenes dagsorden – på en måde, der er nysgerrig, legende og til at forstå.

