

N/T og Håndværk og design, 1.-2. og 3.-5. klasse  
Omfang: 1-2 lektioner

# Lav farverige blade med ledningskar

Lav flotte og farverige blade af karton med aftegninger inspireret af virkelige blade med ledningskar.

Naturfagskonsulent Ulla Hjøllund Linderøth har udviklet opgaven for Børnenes U-landskalender.

## Inspiration til læringsmål

- Eleverne ved, at blade har ledningskar.
- Eleverne ved, at karton kan bruges til aftryk, hvis det er blødgjort først.

## Inspiration til tegn på læring

- Eleverne kan tale med om ledningskars funktion.
- Eleverne kan lave aftryk af blade med blødgjort karton.

## Kompetencer og målpar

Kompetenceområder	Kompetencemål	Færdigheds- og vidensmål
<b>Natur/teknologi efter 2. klasse</b>		
Modellering	Eleven kan anvende naturtro modeller	<b>Modellering i naturfag 1-2:</b> Eleven kan skelne mellem virkelighed og model / Eleven har viden om naturtro modeltyper
<b>Håndværk og design efter 3./4./5./6. klasse</b>		
Håndværk - materialer	Eleven kan forarbejde materialer i forhold til produktets form, funktion og udtryk	<b>Materialekendskab 1:</b> Eleven kan genkende, undersøge og anvende bløde og hårde materialer / Eleven har viden om bløde og hårde materials anvendelse

## Introduktion

Mennesker har blodårer, som hjælper med at føre blodet rundt i kroppen. Træer har noget lignende inde i deres blade. Det hedder ledningskar. Ledningskar er ligesom små rør i bladene, der hjælper med at transportere vand og næringsstoffer nede fra rødderne helt ud til det yderste af bladene i resten af træet og tilbage igen. Ledningskarrene sørger for, at bladene altid har det, de behøver for at holde sig sunde og stærke.

## Opgave: Lav farverige blade med ledningskar

### Det skal I bruge:

- Karton i forskellige farver.
- Saks.
- Blyanter og farveblyanter.
- Rigtige blade (NB: Saml dem helst tidligt i oktober – se nedenfor).
- Skål med vand.

### Sådan gør I:

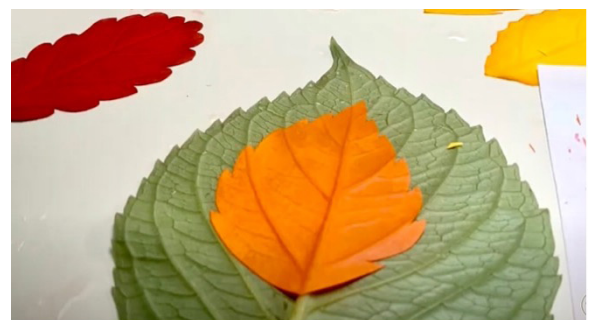
1. Saml blade i naturen, og tag dem med hjem.\*
2. Læg bladene på kartonarket, og tegn omridset.
3. Klip ud, og farv kanterne med farveblyant.
4. Læg det udklippede karton-blad i vand i fem minutter.
5. Tryk nu det våde, bløde karton-blad mod undersiden af et rigtigt blad. På den måde får karton-bladet ledningskar.
6. Lad karton-bladene tørre.
7. Tal om, hvorfor bladene har ledningskar.
8. Til sidst kan I lave en planche med karton-bladene eller sætte dem op på vinduet. I kan også skrive artsnavnene på dem.

### Vigtigt tip:

*Saml gerne godt med blade sammen tidligt i oktober, og læg dem i pres, for så kan I lave opgaven i hele vinterperioden.*



De udklippede karton-blade lægges i blød i fem minutter.



De våde karton-blade trykkes på det rigtige blad.



Karton-bladene tørrer.