

# Byggematerialer og arkitektur

---

Et undersøgende og kreativt undervisningsforløb, hvor dine elever lærer en række byggematerialer at kende gennem materialeundersøgelser og konkrete bygge- og formgivningsopgaver.

Byggematerialer og arkitektur er et undervisningsmateriale, hvor I lære, hvilke materialer bygninger består af, hvordan forskellige materialer bearbejdes, formes og kombineres og hvilke egenskaber, de hver især har. Samtidig med at I også får muligheden for at designe og forme jeres egne bygninger. Materialet er udviklet i samarbejde med DAC - Dansk Arkitektur Center.

Forløbet er målrettet håndværk og design-faget for 8.-9. klasse og er struktureret på baggrund af tre kompetenceområder og en række tilknyttede færdigheds- og vidensmål.

Materialet er bygget op som seks forløb, der enten kan afvikles enkeltvis eller i forlængelse af hinanden. Hvert forløb har en varighed på 2-4 lektioner, men det er op til den enkelte lærer, om de vil følge forslaget til afvikling.

Det er desuden designet, så det ikke er dyrt at afvikle ift. materialeforbruget.

I kan læse om de seks forløb herunder:

## Materialeundersøgelser

Varighed: 1 lektion

Det her forløb giver en indledning til arbejdet med forskellige byggematerialer, hvor eleverne selv skal gå på opdagelse i deres omgivelser og finde materialer, som de synes er interessante.

## Beton

Varighed: 4 lektioner

Her får eleverne muligheden for at lære mere om 'den flydende sten', som beton til tider er blevet kaldt, hvor de til sidst selv skal designe og støbe deres egne små konstruktioner i materialet.

## Mursten

Varighed: 3 lektioner

Lad eleverne lære om det brændte ler, som mange parcelhuse er bygget af, hvor de blandt andet selv skal mursten og derefter bygge en konstruktion af dem.

## Træ

Varighed: 2 lektioner

Giv eleverne mulighed for at undersøge forskellige træsorter, hvorefter de skal designe og bygge med CLT-metoden, der i dag gør det muligt at bygge stort og højt med træ.

## **Metal**

Varighed: 2 lektioner

Her kan eleverne lære mere om materialet, der ofte danner skelettet i vores bygninger. Herefter skal de designe og bygge en bærende stålkonstruktion til en bygning.

## **Plastik**

Varighed: 4 lektioner

Lad eleverne undersøge, hvordan plastik bliver brugt i byggeriet, hvorefter de selv skal prøve at genbruge plast og bygge i det.

# **NYTTIGE LINKS**

### **INTRODUKTION OG BETON:**

<https://www.danskindustri.dk/siteassets/di-byggeri/uddannelse/skolekontakt-folkeskole/byggematerialer/byggematerialer-og-arkitektur-introduktion-og-materialeundersogelser.pdf>

### **METAL:**

<https://www.danskindustri.dk/siteassets/di-byggeri/uddannelse/skolekontakt-folkeskole/byggematerialer/byggematerialer-og-arkitektur-metal.pdf>

### **PLASTIK:**

<https://www.danskindustri.dk/siteassets/di-byggeri/uddannelse/skolekontakt-folkeskole/byggematerialer/byggematerialer-og-arkitektur-plastik.pdf>

### **MURSTEN:**

<https://www.danskindustri.dk/siteassets/di-byggeri/uddannelse/skolekontakt-folkeskole/byggematerialer/byggematerialer-og-arkitektur-mursten.pdf>

### **TRÆ:**

<https://www.danskindustri.dk/siteassets/di-byggeri/uddannelse/skolekontakt-folkeskole/byggematerialer/byggematerialer-og-arkitektur-trae.pdf>

### **DESIGN ET BYGGERI:**

<https://www.danskindustri.dk/siteassets/di-byggeri/uddannelse/skolekontakt-folkeskole/byggematerialer/byggematerialer-og-arkitektur-design-et-byggeri.pdf>

### **SAMLET MATERIALE:**

<https://www.danskindustri.dk/siteassets/di-byggeri/uddannelse/skolekontakt-folkeskole/byggematerialer/byggematerialer-og-arkitektur-samlet-materiale.pdf>