

# Hållbar fantasi

## Efter besöket

Tack för besöket på Curiosum.

**Aktivitet: Fackverksdetektiverna**

uteuppgift, enskild/parvis/helklass, kopplat till läroplan

När eleverna nu har byggt och konstruerat stadigt och stabilt med trianglar blir uppgiften nu att vara fackverksdetektiver. Vilka byggnader och konstruktioner består av trianglar? (fackverk\*).



\*Fackverk (**fackverkskonstruktion**) består av stänger som kopplas samman så att ett stabilt bärverk erhålls. Fackverksprincipen bygger på att stängerna bildar ett stort antal trianglar.

## Gör så här:

### Uteaktivitet

1. Ta med papper och penna/mobil.
2. Titta noggrant på byggnader, skyltar, ställningar av olika slag.
3. Skriv upp/fota vilka olika slags konstruktioner av fackverk ni ser.
4. Hur många fackverk hittade ni tillsammans i klassen?
5. På hur många olika byggnader och konstruktioner med mera hittade ni fackverk?

## Koppling till läroplan, lgr22

### Efterarbetets koppling till läroplan för grundskolan Kursplan - teknik

Undervisningen i ämnet teknik ska ge eleverna förutsättningar att utveckla

- förmåga att reflektera över olika val av tekniska lösningar, deras konsekvenser för individen, samhället och miljön samt hur tekniken har förändrats över tid,
- kunskaper om tekniska lösningar och hur ingående delar samverkar för att uppnå ändamålsenlighet och funktion, och
- förmåga att genomföra teknikutvecklings- och konstruktionsarbeten.

### Centralt innehåll i årskurs 1–3

#### *Tekniska lösningar*

- Hur några föremål i elevernas vardag används och fungerar. Enkla mekanismer, till exempel i verktyg och leksaker av olika slag. Begrepp som används i samband med detta.
- Material för konstruktionsarbete. Materialens egenskaper och hur materialen benämns och kan sammanfogas.

#### *Arbetsmetoder för utveckling av tekniska lösningar*

- Undersökande av hur några föremål i elevernas vardag är utformade och hur deras funktion kan förbättras.
- Egna konstruktioner där man använder enkla mekanismer.

### Kursplan - Matematik

#### Centralt innehåll i årskurs 1-3

##### *Geometri*

- Vanliga lägesord för att beskriva föremåls och objekts läge i rummet.
- Grundläggande geometriska tvådimensionella objekt samt objekten klot, kon, cylinder och

rätblock. Egenskaper hos dessa objekt och deras inbördes relationer. Konstruktion av geometriska objekt.

- Symmetri i vardagen och hur symmetri kan konstrueras.

