



Lgr22

## Bygg – Bära eller Brista

**Människor har i alla tider byggt och konstruerat. Vad behöver vi veta, kunna och tänka på för att vårt byggande ska bli hållfast och hållbart? Hur byggdes pyramiderna och hur bygger vi idag?**

**Vad är ett fackverk och varför använder man dem vid byggande?**

**Vi klurar, konstruerar och bygger tillsammans en hållfast bro eller ett högt och stabilt torn.**

Åk 4-6

Antal: ca 24 elever

Tid: 60 minuter

### Centralt innehåll

Observera att under skolpasset berör vi delar av det nedan listade centrala innehållet.

#### Teknik åk 4-6

#### Teknik, människa, samhälle och miljö

- Konsekvenser av teknikval: olika tekniska lösningars för- och nackdelar för människa och miljö.

#### Tekniska lösningar

- Hur hållfasta och stabila konstruktioner är uppbyggda, till exempel skal, armering och fackverk. Material som används i hållfasta och stabila konstruktioner

## Arbetsmetoder för utveckling av tekniska lösningar

- Teknikutvecklingsarbetets olika faser: identifiering av behov, undersökning, förslag till lösningar, konstruktion och utprovning.
- Egna konstruktioner där man använder mekanismer, elektriska kopplingar samt hållfasta och stabila strukturer.