

Hållbar fantasi

Efter besöket

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*).

Fackverksdetektiverna

Uteuppgift, enskild/parvis/helklass, kopplat till läroplan

Gör så här:

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?



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



Koppling till läroplan

Koppling till läroplan, Igr22

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.
- förmåga att genomföra teknikutvecklings- och konstruktionsarbeten.

Centralt innehåll 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 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

Den mest kända fackverkskonstruktionen är förmodligen Eiffeltornet (1889), med stänger av smidesjärn.