

Tiggy Testar!

Braigaste bron

Tiggy blir nyfiken på varför man inte kan bo i ett hus byggt av pepparkaka och får reda på att när man bygger hus så försöker man göra dem så HÅLLFASTA som möjligt. Hon och Beppe undersöker HÅLLFASTHETEN i olika material.

Du behöver

- A4-papper
- Kartong
- Glasspinnar
- Fjäder
- Sten
- Suddgummi eller liknande
- Glasbehållare

Ämne

Teknik



Nyckelord

Hållfasthet, material, konstruktion.

Det här kan du fråga innan

- Varför bygger man inte vanliga hus att bo i av pepparkaka?

Så här gör du

Ta en en glasbehållare eller dylikt så att det går att göra en bro i öppningen på behållaren och fyll den med vatten. Börja med att lägga ett A4-papper som bro och testa om det kan hålla uppe fjäder, suddgummit och sist stenen. Byt nu ut pappret mot kartong och testa samma tre föremål. Lägg till sist upp ett par glasspinnar bredvid varandra och testa en sista gång med fjädern, suddgummit, stenen. Vilket material är bäst att bygga broar med?

Det här kan du fråga efteråt

- Vad upptäckte ni?
- Hur gjorde ni för att upptäcka det?
- Finns det något mer ni skulle vilja testa på samma sätt?

Vad hände?

När man bygger t.ex. broar eller hus är det viktigt att man väljer ett material som är starkt och kan tåla mycket. Man väljer med andra ord ett material som har bra HÅLLFASTHET. Därför är det bättre att bygga ett hus i t.ex. trä än i pepparkaka.

Dagens tjugiga ord

Hållfasthet