

Begreppslista

Teknik är ett ämne som handlar om att förstå och skapa lösningar på tekniska problem. Inom temat hållfasthet och konstruktion är det viktigt att känna till specifika begrepp och termer för att kunna delta i diskussioner och aktiviteter. Att förstå dessa ord gör det lättare att samarbeta med andra, driva projekt och utföra experiment. I denna begreppslista för årskurs 4–6 fokuserar vi på grundläggande begrepp inom hållfasthet och konstruktion.

Hållfasthet

- **Bärkraft**

Förklaring: Den last eller belastning som ett material kan hålla utan att gå sönder.

Exempelmening: Bron har en hög bärkraft, vilket gör att den kan stödja tung trafik.

- **Last**

Förklaring: Den vikt eller kraft som påverkar ett objekt.

Exempelmening: En snölast kan göra att taket måste klara av mer vikt under vintern.

- **Konstruktion**

Förklaring: Hur något är byggt eller uppbyggt.

Exempelmening: Konstruktionen av denna byggnad är både säker och estetiskt tilltalande.

- **Material**

Förklaring: De ämnen som används för att bygga något.

Exempelmening: Trä och stål är vanliga material i byggkonstruktioner.

Stabilitet

- **Stabilitet**

Förklaring: Hur motståndskraftigt ett objekt är mot att falla eller tippa över.

Exempelmening: Att placera tyngre föremål längst ner ökar stabiliteten hos tornet.

- **Balans**

Förklaring: När ett objekt är i ett stabilt läge och inte lutar eller faller.
Exempelmening: Cykeln har bra balans tack vare sin breda styre.

- **Tyngdpunkt**

Förklaring: Den punkt där massan av ett objekt är jämnt fördelad.
Exempelmening: Flygplanet är designat för att ha låg tyngdpunkt för ökad stabilitet.

- **Funktion**

Förklaring: Syftet eller rollen som något har.
Exempelmening: Funktion och design går hand i hand i moderna byggnader.

Konstruktionsteknik

- **Prototyp**

Förklaring: En tidig version av en produkt som används för att testa idéer.
Exempelmening: Vi byggde en prototyp för att se om vår design fungerade.

- **Skiss**

Förklaring: En enkel teckning som visar hur något ska se ut.
Exempelmening: Jag gjorde en skiss av huset innan jag började bygga.

- **Ritning**

Förklaring: En detaljerad plan eller illustration av ett projekt.
Exempelmening: Ritningen av broprojektet visade alla mått och material.

- **Byggnormer**

Förklaring: Regler och riktlinjer som styr hur byggnader ska konstrueras.
Exempelmening: Alla byggprojekt måste följa nationella byggnormer för säkerhet.

Tillämpning

- **Experiment**

Förklaring: En praktisk undersökning för att testa en teori.

Exempelmening: Vi genomförde ett experiment för att se hur olika material påverkar hållbarheten.

- **Uppgift**

Förklaring: En särskild aktivitet eller projekt som ska utföras.

Exempelmening: Vår uppgift är att designa en hållbar byggnad.

- **Samarbete**

Förklaring: Att arbeta tillsammans med andra för att nå ett gemensamt mål.

Exempelmening: Samarbete mellan eleverna är viktigt för att lyckas med projektet.

- **Innovation**

Förklaring: En ny idé eller metod som förbättrar något.

Exempelmening: Innovationer inom byggteknik har gjort hus mer energieffektiva.

Tags: [Okategoriserade](#)