

## Magiska Monster

---

### Tillfälle 1:

- Hälsa välkomna och presentera dig/er!
- Låt deltagarna presentera sig.
- Fyll i närvaro i StudyAlong.
- Berätta vad KomTek är.
- Berätta var toalett och nödutgångar finns.
- Berätta övergripande om kursen:
  - Den här kursen handlar om **mekanik, funktion, design** och **verktygskunskap**, vad innebär de begreppen?
  - 6 veckor med avslutande vernissage.
- Här på KomTek hjälps vi åt både när vi jobbar och när vi städar.
- **Viktigt:**
  - Visa/prata om sopsortering och återbruk
  - **Var** finns materialet? Vad får man ta?
  - Benämna några viktiga verktyg och att vi använder **rätt verktyg till rätt material**. Vi *klipper* i papper, *sågar* i trä och *knipsar* i metalltråd. Sax, Japansåg och avbitare.
  - Prata säkerhet (handskar när man sågar, skyddsglasögon, inte gå nära någon som tex sågar mm).

- Genomgång av limpistolen. Tänk på att den är varm!
- Deltagarna får göra sina namnskyltar.

## Aktivitet: BALLONGMONSTER

- Det här ska vi göra idag: En ballongfigur (se exempel)
  - **Teori:** Luft fyller volymen av ballongen och expansionen vidgar pappret
- Tänk på att:
  - Inte för litet papper
  - Ta inte för tunt papper (fladdrar annars bara)
  - Det måste vara tätt mellan sugröret/ballongen

Fyll i loggen för idag.



## *Tillfälle 2:*

- Hälsa välkomna!
- Fyll i närvaro i StudyAlong.
- Repetera:
  - **Rätt verktyg till rätt material!**
    - Klipper i papper
    - Papperslim till papper.
    - Vi slänger inte material - vi återvinner det!

## **Aktivitet: BALANSMONSTER PÅ TRÅD**

- **Teori:** Tyngdpunkt.
  - Stå på ett ben och jämför hur det är att ha dina armar rakt ner eller rakt ut (tyngdpunkten förändras)
  - Balans kräver att tyngdpunkten är i mitten. Samma gäller för monstret.
- **Viktigt att tänka på:**
  - Aluminiumtråd är mjuk och böjlig, använd den
  - Tyngden som hänger under figuren, måste vara tyngre än figuren
  - Aluminiumtråden får inte vara för kort
  - Remskivan måste sitta rakt på axeln.
  - Olika material limmas med limpistol

Fyll i loggen för idag.

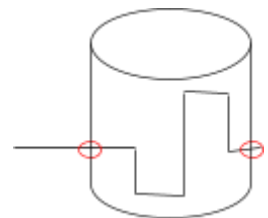


## Tillfälle 3:

- Hälsa välkomna!
- Fyll i närvaro i StudyAlong.
- Repetera:
  - **Rätt verktyg till rätt material!**
    - Klipper i papper/kartong
    - Papperslim till papper.
    - Plast/olika material mot varandra limmas med limpistol

### Aktivitet VEVAXEL-MONSTER

- **Teori:** Vevaxel.
  - En vevaxel omvandlar fram- och återgående rörelser hos vevstakar till en roterande rörelse i axeln
- **Viktigt att tänka på:**
  - Axeln måste ha samma in- och utgångshöjd.
  - Bra att sätta dit pärla/sugrörsbit innan man böjer axeln färdigt, där själva böjen (i röret/lådan) ska ha någon stång fastsatt.



Fyll i loggen för idag.

## *Tillfälle 4:*

- Hälsa välkomna!
- Fyll i närvaro i StudyAlong.
- Repetera:
  - **Rätt verktyg till rätt material!**
    - Klipper i papper/kartong
    - Sågar i trä
    - Borrar på borrhållarna
    - Papperslim till papper. Trälim till trä.
    - Plast/olika material mot varandra limmas med limpistol

## **Aktivitet SAX-MEKANISM-MONSTER**

- **Teori:** Länkarm och hävarm
  - Stänger som sammankopplas genom sax-mekanismen
- **Viktigt att tänka på:**
  - Tejpa träspatlarna innan du borrar för att undvika sprickor.
  - Träspatlarna får ej ligga omlott, annars stänger mekanismen hela vägen.

Fyll i loggen för idag.



## Tillfälle 5:

- Hälsa välkomna!
- Fyll i närvaro i StudyAlong.
- Repetera:
  - **Rätt verktyg till rätt material!**
    - Klipper i papper/kartong
    - Sågar i trä
    - Papperslim till papper. Trälim till trä.
    - Plast/olika material mot varandra limmas med limpistol

### Aktivitet: STÅNGTEKNIK

- **Teori:** Stånggång (eller konstgång)
  - Mekanisk kraftöverföring med en kontinuerligt roterande axel eller i en rörelse fram och tillbaka
  - Tänk på hjulen hos ett lokomotiv.
- **Viktigt att tänka på:**
  - Vad sitter fast, vad glider längs med mittstången?
  - Ta inte för tjockt papper, då orkar de ej flaxa.

Fyll i loggen för idag.



## *Tillfälle 6:*

- Hälsa välkomna!
- Fyll i närvaro i StudyAlong.
- **Utvärdera.**
- Planera för Vernissaget!

### **Aktivitet GÖRA FÄRDIGT**

- Deltagarna får avsluta sina ofärdiga byggen och projekt eller förbättra dem.
- Annars finns extra lådan eller tips på byggen i driven
- **Tänk på att:** Tiden är begränsad, så att måla får eleverna tex göra hemma.

Fyll i loggen för idag.

## *Tillfälle 7 Vernissage*

