

FANTASIDJUR

UPPDRAG

1. Bygg ett fantasidjur som är gjord av olika geometriska figurer.
2. Djuret måste ha balans och kunna stå för sig själv utan stöd.
3. Ge djuret ett namn.
4. Gör en skiss av djuret.
5. Beskriv djuret och visa vilka geometriska figurer som finns.
6. Vad kan djuret göra?
7. Hade ni några problem när ni byggde djuret?
I sådana fall, vilka?
8. Hur skulle ni kunna utveckla ert djur?
9. Förbered en kort presentation av ert fantasidjur.



FANTASIDJUR

Övergripande mål och kunskapskrav

Lgr 11

- kan använda sig av matematiskt tänkande för vidare studier och i vardagslivet.
- kan lösa problem och omsätta idéer i handling på ett kreativt sätt.
- kan lära, utforska och arbeta både självständigt och tillsammans med andra och känna tillit till sin egen förmåga.
- kan använda sig av ett kritiskt tänkande och självständigt formulera ståndpunkter grundade på kunskaper.

Kopplingar till kursplanen i teknik

Lgr 11

År 1-3

- Material för eget konstruktionsarbete. Deras egenskaper och hur de kan sammanfogas.
- Några enkla ord och begrepp för att benämna och samtala om tekniska lösningar.
- Dokumentation i form av enkla skisser, bilder och fysiska modeller.

År 4-6

- Hur vanliga hållfasta och stabila konstruktioner är uppbyggda, till exempel hus och broar.
- Ord och begrepp för att benämna och samtala om tekniska lösningar.
- Egna konstruktioner med tillämpningar av principer för hållfasta och stabila strukturer, mekanismer och elektriska kopplingar.
- Dokumentation i form av skisser med förklarande ord och begrepp, symboler och måttangivelser samt fysiska eller digitala modeller.

Kopplingar till kursplanen i matematik

Lgr 11

År 1-3

- Grundläggande geometriska objekt, däribland punkter, linjer, sträckor, fyrhörningar, trianglar, cirklar, klot, koner, cylindrar och rätblock samt deras inbördes relationer.
Grundläggande geometriska egenskaper hos dessa objekt.
- Konstruktion av geometriska objekt.

År 4-6

- Grundläggande geometriska objekt däribland polygoner, cirklar, klot, koner, cylindrar, pyramider och rätblock samt deras inbördes relationer.
Grundläggande geometriska egenskaper hos dessa objekt.
- Konstruktion av geometriska objekt.

