

Kursplan i teknik år 4

Tekniska lösningar

- Ha kunskap om vardagliga föremål som består av rörliga delar och hur delarna är sammanfogade med olika mekanismer för att överföra och förstärka krafter.
- Veta hur vanliga hållfasta och stabila konstruktioner är uppbyggda, exempelvis hus och broar.
- Ha kunskap om vanliga material exempelvis trä, glas och betong, känna till deras egenskaper och användningsområden i hållfasta och stabila konstruktioner.

Teknik, människa, samhälle och miljö

- Ha kunskaper om vanliga tekniska system i hem och samhälle, exempelvis trafiksystem, vatten- och avloppssystem och system för återvinning. Kunna beskriva några delar i systemen och hur de samverkar.

Övergripande teknikmål 4-6

Tekniska lösningar

- Kunna använda ord och begrepp för att samtala kring tekniska lösningar.

Teknik, människa, samhälle och miljö

- Kunna redogöra förkonsekvenser av teknikval, exempelvis för- och nackdelar med olika tekniska lösningar.

Arbetsätt för utveckling av tekniska lösningar

- Ha kunskap om teknikutvecklingsarbetets olika faser: Identifiering av behov, undersökning, förslag till lösningar, konstruktion och utprovning.
- Kunna dokumentera sitt arbete i teknik med hjälp av skisser med förklarande ord och begrepp, symboler och måttangivelser samt fysiska eller digitala modeller.

Eleven ska kunna: (konkretisering)

Tekniska lösningar

- Ha kunskap om vardagliga föremål som består av rörliga delar och hur delarna är sammanfogade med olika mekanismer för att överföra och förstärka krafter. Exempelvis block och talja, flerväxlad cykel.
- Veta hur vanliga hållfasta och stabila konstruktioner är uppbyggda, exempelvis hus och broar.
- Ha kunskap om vanliga material exempelvis trä, glas och betong, känna till deras egenskaper och användningsområden i hållfasta och stabila konstruktioner.

Teknik, människa, samhälle och miljö

- Ha kunskaper om vanliga tekniska system i hem och samhälle, exempelvis trafiksystem, vatten- och avloppssystem och system för återvinning. Kunna beskriva några delar i systemen och hur de samverkar.

Övergripande teknikmål 4-6

Eleven ska ha viss kunskap om:

Tekniska lösningar

- Kunna använda ord och begrepp för att samtala kring tekniska lösningar.

Teknik, människa, samhälle och miljö

- Kunna redogöra för konsekvenser av teknikval, exempelvis för- och nackdelar med olika tekniska lösningar.

Arbetsätt för utveckling av tekniska lösningar

- Kunna dokumentera sitt arbete i teknik med hjälp av skisser med förklarande ord och begrepp, symboler och måttangivelser samt fysiska eller digitala modeller.