



Lokal pedagogisk planering

Arbetsområde: Teknik - Nobel	Åk: 5
------------------------------	-------

1. Mål

Följande mål ligger till grund för arbetsområdet (syfte ur Lgr11):

Genom undervisningen i ämnet teknik ska eleverna sammanfattningsvis ges förutsättningar att utveckla förmågan att:

- Identifiera problem och behov som kan lösas med teknik och utarbeta förslag till lösningar.
- Värdera konsekvenser av olika teknikval för individ, samhälle och miljö.
- Analysera drivkrafter bakom teknikutveckling och hur tekniken har förändrats över tid.

I arbetsområdet ska du få lära dig (centralt innehåll ur Lgr 11):

- Teknikutvecklingsarbets olika faser; identifiering av behov, undersökning, förslag till lösningar, konstruktion och utprovning.
- Dokumentationer i form av skisser med förklarande ord och begrepp, symboler och måttangivelser samt fysikaliska och digitala modeller.
- Olika sätt att hushålla med energi i hemmet.
- Konsekvenser av teknikval, till exempel för- och nackdelar med olika tekniska lösningar.

2. Bedömning

I arbetsområdet bedöms på vilket sätt:

- Du kan konstruera stabilt.
- Du planerar och genomför konstruktionen.
- Du presenterar din uppfinning.

3. Undervisning

- Du kommer att inspireras av gemensamma diskussioner, texter och små filmer som handlar om miljö, teknik och design.
- Planera din uppfinning där du ska tänka ut utseende, materialval och hur den ska fungera.
- Konstruera din uppfinning.
- Förbereda presentationen där du motiverar varför den bör finnas och hur den fungerar.