

Värme, kyla och väder

Inledning:

Hur kan det blåsa? Varför svalnar en kopp varm choklad om den får stå ett tag? Hur kan vi spara värmen i husen? Detta och mycket mer kommer du att få svar på under arbetets gång.



Mål (Lgr -11)

Eleven kan samtala om och diskutera enkla frågor som rör energi, teknik, miljö och samhälle.

Eleven kan söka naturvetenskaplig information i olika källor. Eleven kan använda informationen i diskussioner och för att skapa texter och andra framställningar.

Eleven kan genomföra enkla undersökningar och dokumentera sin undersökningar i text och bild.

Eleven har kunskaper om fysikaliska fenomen och visar det genom att förklara och visa på enkla samband inom dessa med hjälp av fysikens begrepp. Eleven kan också förklara och visa på något enkelt samband mellan energikällor, energianvändning och isolering.

Konkreta mål:

När du har arbeta med det här området ska du:

- veta varför solen är viktig för livet på jorden
- kunna ge exempel på hur vi kan spara värme
- kunna ge exempel på hur värme kan sprida sig
- kunna förklara hur vindar uppstår
- veta hur moln, regn och snö bildas
- kunna förklara vad som menas med väderprognos och ge exempel på hur man kan mäta väder

Du ska även kunna de begrepp som hör till området.

Du ska kunna genomföra och dokumentera enkla undersökningar.

Undervisning:

Vi arbetar med texter i no-boken och aktivitetsboken.

Vi tittar på filmklipp om väder och vind.

Vi gör enkla undersökningar som vi dokumenterar.

Vi pratar om olika väder och väderfenomen.

Vi titta på olika vädersymboler och dokumentera väder.

Arbetsområdet innehåller ett skriftligt (eller muntligt) prov samt ett begreppstest.

Bedömning:

I arbetsområdet bedöms på vilket sätt du kan:

- delta i samtal och diskussioner inom området
- genomföra och dokumentera undersökningar
- söka och använda information. Detta visar du b l. a i din dokumentation i aktivitetsboken.
- visa på kunskaper och samband inom fysik genom att använda ord och begrepp som hör till området.

Begrepp

blixt	snö
dimma	solceller
energi	solenergi
hagel	temperatur
isolering	tromb
kyla	vind
kylmedel	vindkraft
lagrad energi	väderprognos
värme	leda värme
meterolog	växelvarm
moln	åska
regn	