

## Kursplan Naturkunskap A

Undervisningen anpassas individuellt efter kursdeltagarnas förkunskaper, ambition och förmåga.

### INNEHÅLL

Kursen omfattar moment och färdighetsträning inom dessa för att nivåmässigt ge deltagarna kunskaper motsvarande Naturkunskap A.

### MÅLSÄTTNING

Mål som kursdeltagarna skall ha uppnått efter avslutad kurs är att

- kunna göra observationer och enkla experiment samt kunna analysera och tolka resultaten
- ha kunskap om den naturvetenskapliga världsbildens framväxt samt universums och jordens historia
- kunna förstå skillnaden mellan påståenden grundade på fakta och värderande ståndpunkter inom naturvetenskapen
- ha fördjupat sin kunskap om ekosystems struktur och dynamik samt betydelsen av biologisk mångfald
- ha kunskap om energiomvandlingar och energiformer samt begreppet energikvalitet
- kunna beskriva naturliga kretslopp och av människan skapade materia- och energiflöden samt ha förståelse av termodynamikens lagar
- kunna beskriva miljöproblem utifrån studieinriktning och aktivt delta i diskussioner om möjligheten att påverka utvecklingen
- ha kunskaper om livsstilens betydelse för miljön och en hållbar ekologisk utveckling.

### UNDERVISNING OCH BEDÖMNING

36 x 4 lektioner á 40 minuter utlagda för kursen över året. Kursdeltagaren skall vara godkänd på nedan beskrivna moment.

### KURSMOMENT

#### **Följande moment ingår:**

Arbete sker i helklass, grupp eller individuellt samt laborationer. Redovisning av kunskapsinhämtningen sker genom skrivningar, muntliga och skriftliga redovisningar samt gruppdiskussioner.

Exkursioner i närmiljön, företrädesvis under vårmånaderna, där geologiska formationer och skeenden belyses, fågelmarker besöks mm.

I mån av tid förekommer också studiebesök på kommunens vattenverk, biogasanläggning mm.

## LITTERATUR OCH ANDRA LÄROMEDEL

Läroböcker anpassade för ändamålet.  
Anders Henriksson, Naturkunskap A, Gleerups förlag

Godkänd av kursansvarig datum: 5 december 2007