

Kursplaner: NATURORIENTERANDE ÄMNEN (NO) Biologi, Kemi, Fysik & Teknik ÅR 4 – 6

	År 4	År 5	År 6
Ha grundläggande kunskaper om naturen och människan uppnått när du:	<ul style="list-style-type: none"> a) kan koppla samman komponenter till en elektrisk krets. b) vet hur magneter påverkar varandra och metaller. c) känner till hur tideräkning och årstider hänger ihop med rörelser solsystemet. d) känner till vattnets olika former och övergångarna mellan dem. e) känner till några olika slags blandningar och lösningar. f) kan med handledning planera och utföra enklare konstruktioner 	<ul style="list-style-type: none"> a) känner till vanligt förekommande växter och djurs krav på livsmiljö. b) känner till viktiga organ i kroppen och deras funktion. c) har insikt om människans fortplantning. d) har inblick i beroendefram-kallande medels inverkan på hälsan. e) vet hur vindar och regn uppstår. f) har insikt i grunderna för ljudets utbredning, hörseln samt ljusets egenskaper och ögats funktion. g) kan använda vanligt före-kommande redskap och tekniska hjälpmedel och beskriva deras funktioner. 	<ul style="list-style-type: none"> a) kan klassificera växter och djur efter deras egenskaper. b) känner till några enklare mekaniska principer, t ex hävstänger. c) känner till vanligare metaller och mineraler och deras egenskaper. d) känner till universums historia och struktur. e) kan beskriva livets utveckling på jorden och hur arvsanlag förs vidare och förändras.
Kunna genomföra och utvärdera laborationer och observationer uppnått när du:	<ul style="list-style-type: none"> a) kan genomföra enklare laborationer och experiment på ett säkert sätt 	<ul style="list-style-type: none"> a) kan genomföra mätningar och observationer i fält. 	<ul style="list-style-type: none"> a) kan genomföra systematiska observationer och redovisa resultaten.
Känna till naturvetenskapens praktiska betydelse och påverkan på samhället uppnått när du:	<ul style="list-style-type: none"> a) har inblick i hur fysiken kan belysa existentiella frågor som världens uppkomst och liv på jorden och andra planeter. b) har insikt om risker med hemmets kemikalier. 	<ul style="list-style-type: none"> a) kan delta i samtal om bevarandet av naturtyper och mångfalden av arter. b) har inblick i och kan diskutera betydelsen av goda hälsovanor. c) kan använda kemikunskaper i diskussioner om miljön. d) kan ge exempel på teknikens betydelse för natur och kultur. 	<ul style="list-style-type: none"> a) kan delta i samtal om evolutionsteorins påverkan på vår kultur och världsbild. b) känner till hur genteknik påverkar våra livsvillkor inom t ex medicin, livsmedel och rättsväsende. c) har inblick i hur fysiken kan belysa energi- och resursfrågor.