

Kursplaner: NATURORIENTERANDE ÄMNEN (NO) Kemi år 7 – 9

	År 7	År 8	År 9
Ha grundläggande kunskaper om naturen och människan uppnått när du:	<ul style="list-style-type: none"> a) kan skilja mellan grundämne och kemisk förening. b) kan beskriva några ämnens egenskaper. c) enkelt kan beskriva atomens uppbyggnad. d) kan skilja på fast-, flytande- och gasform. e) vet vad en jon är. f) kan något om lösningsmedel och legeringar. g) kan ge exempel på olika indikatorer. h) vet vad en indikator påvisar och kan använda den. i) vet att pH är ett mått på surhetsgrad. j) kan ge exempel på några sura och basiska ämnen i hemmet. k) kan namnge några vanliga salter. l) enkelt kan förklara korrosion och förbränning. m) kan kemiska formeln för vatten. n) vet några egenskaper hos vatten. o) känner till de vanligaste säkerhetssymbolerna. p) vet att syror och baser är frätande. q) vet vad SIV-regeln innebär. 	<ul style="list-style-type: none"> a) kan några alkoholors namn och användning. b) kan några gemensamma egenskaper för alkoholer. c) har kännedom om alkoholors struktur/molekylformel. c) kan några organiska syror namn, användning och var de finns. d) har kännedom om organiska syror struktur/molekylformel. e) känner till skillnaden mellan en organisk- och en oorganisk syra. f) känner till vad estrar används till. g) känner till hur de vanligaste födoämnena är uppbyggda. h) kan förklara kolets och vattnets kretslopp på ett enkelt sätt. i) kan orsakerna till växthuseffekten. j) vet vad ett kolväte är och att kol har fyra bindningsmöjligheter. k) kan ange några kolväten till namn och användningsområde. l) känner till några produkter som kan utvinnas ur råolja. m) vet vad papper tillverkas av. 	<ul style="list-style-type: none"> a) känner till hur man på ett säkert sätt handhar några brandfarliga ämnen. b) vet vad brandtriangeln innebär. c) känner till hur man uppträder vid/släcker olika typer av bränder. d) känner till vad som menas med antändningstemperatur. e) vet vilka olika partiklar som bygger upp en atom. f) känner till den kemiska beteckningen för fem till tio grundämnena. g) kan någon positiv och någon negativ jon. h) känner till att man genom periodiska systemet kan ta reda på ämnens egenskaper. i) har inhämtat fakta ur litteratur och med egna ord skrivit en redogörelse om ett miljöproblem. j) kan, på ett enkelt sätt, förklara hur metall utvinns ur malm.

Kursplaner: NATURORIENTERANDE ÄMNEN (NO) Kemi år 7 – 9

	År 7	År 8	År 9
Kunna genomföra och utvärdera laborationer och observationer uppnått när du:	<ul style="list-style-type: none"> a) kan hantera vanliga kemikalier på ett säkert sätt. b) kan hantera brännaren på ett säkert sätt. c) känner till de lokala laborationsreglerna. d) kan utföra en laboration utifrån en instruktion och skriva en enkel laborationsrapport. 	<ul style="list-style-type: none"> a) kan genomföra en laboration på ett säkert sätt. b) kan utföra en laboration utifrån en egen teori och skriva en laborationsrapport. 	<ul style="list-style-type: none"> a) kan genomföra och bedöma riskerna vid en laboration. b) kan planera, genomföra och tolka resultat av laborationer
Känna till kemins praktiska betydelse och påverkan på samhället uppnått när du:	<ul style="list-style-type: none"> a) vet vad som orsakar försurning av naturen. b) vet några följder av försurningen. c) vet hur man försöker motverka/förebygga försurningen. d) kan beskriva vattnets roll som lösningsmedel i mark och växter. 	<ul style="list-style-type: none"> a) känner till vattnets betydelse i samhället. b) känner till upptäckten av kol-föreningar och deras betydelse i samhället. c) känner till effekterna av den ökande växthuseffekten. d) känner till hur hygienprodukter påverkat våra levnadsvillkor. 	<ul style="list-style-type: none"> a) har kännedom om begreppet hållbar utveckling, både lokalt och globalt. b) känner till olika kemikaliers påverkan på miljön.