

Kemi**För att uppnå målen i NO ska du:**

- Delta aktivt under lektionerna.
- Delta i diskussioner gällande grundläggande begrepp.
- Genomföra och redovisa laboration eller enskilt arbete/grupparbete.
- Delta i hela kursen och ha grundläggande kunskap om dess innehåll.

MOMENT	MÅL	KRITERIER/ EXEMPEL
Jonföreningar	Du ska:	
Salter	<ul style="list-style-type: none"> • Veta att ett salt består av joner. • Veta att fasta salter har kristallstruktur. • Veta hur några salter kan bildas. • Känna till några olika salter. • Känna till några användningsområden för salter. 	Vi tillverkar ett eget salt av bas och syra
Metalloxider	<ul style="list-style-type: none"> • Veta att metalloxider är jonföreningar. • Känna till några metalloxider. • Känna till hur metaller kan bilda oxider. • Känna till korrosion. 	Vad händer med en ren plåtbit om den utsätts för väder? Varför blir inte aluminium förstört av luft och vatten?

Mineraler	<ul style="list-style-type: none"> • Veta att de flesta mineraler är metallföreningar. • Kunna ge exempel på några mineraler. 	
Kolföreningarnas kemi	Du ska:	
	<ul style="list-style-type: none"> • Känna till att kol finns i olika former. • Veta att kol kan binda fyra andra atomer kring sig. • Veta vad en molekylformel och en strukturformel är. 	
Kolväten	<ul style="list-style-type: none"> • Kunna namn och formel på de fyra första kolvätena. • Veta några användningsområden för kolväten. • Kunna samband mellan formel och fas. • Veta kol kan ha dubbel- och trippelbindningar. 	Vilket kolväte finns det i biogas?
Fossila bränslen	<ul style="list-style-type: none"> • Veta något om hur råoljan behandlas för att utvinna olika produkter. 	
Alkoholer	<ul style="list-style-type: none"> • Kunna namn och formel på några alkoholer. • Kunna konstruera en alkohol ifrån ett stamkolväte. • Veta användningsområde för några alkoholer. 	

Organiska syror	<ul style="list-style-type: none"> • Kunna namn och formel på några syror. • Kunna konstruera en syra ifrån ett stamkolväte eller en alkohol. • Veta användningsområde för några syror. 	
Estrar	<ul style="list-style-type: none"> • Veta att man får en ester genom att blanda en alkohol och en syra. • Veta att estrar finns både som naturliga och konstgjorda smakämnen. • Veta användningsområde för någon ester. 	
Kolhydrater	<ul style="list-style-type: none"> • Veta skillnaden mellan enkla och sammansatta sockerarter. • Veta hur socker framställs genom fotosyntes. • Veta namnet och byggnadsprincip för några olika kolhydrater. 	
Fetter	<ul style="list-style-type: none"> • Veta att fett är byggd av glycerol och fettsyror. • Veta den kemiska skillnaden mellan mättade och omättade fetter. 	

Proteiner	<ul style="list-style-type: none"> • Veta att proteiner byggs upp av aminosyror. • Ge några exempel på proteiner. 	
Vitaminer	<ul style="list-style-type: none"> • Veta att vitaminer är organiska ämnen. 	
Kolets kretslopp	<ul style="list-style-type: none"> • Kunna jämföra fotosyntes med förbränning. • Veta att både eld och cellandning är förbränning. • Redogöra för kolets kretslopp. 	
Eld	Du ska:	
	<ul style="list-style-type: none"> • Veta vad aktiveringsenergi är för något. • Veta vad flampunkt och antändnings-temperatur är. • Veta vad brandtriangeln är för något. • Känna till några olika sätt att släcka eld. 	