

Samuels del – Kemien i din hverdag.

Fremgangsmåde: I skal I jeres gruppe lave de tilgængelige forsøg og opgaver, rækkefølgen er ligegyldig, og ud fra jeres forsøg og den teoretisk viden I får, skal I lave en plakat hver, som I kan tage med hjem og vise jeres forældre. Indholdet i plakaten, er viden omkring, og illustrationer af de kemiske processer, der sker i vores haver og den mad vi spiser.

Målet med disse forsøg, er at gøre jer opmærksomme på nogle af de væsentligste forskelle på konventionel (ikke økologisk) og ukonventionelt (økologisk) naturbrug og madlavning i dagens Danmark.

Forsøg nummer:	Beskrivelse	Til plakat?
1	Opgave 25, side 34, i grundbogen dækker dette forsøg. Skriv jeres svar ned og tag et billede af jeres filter.	Ja – billedet.
2	Læs beskrivelsen af gift og fødekæder på side 35. Hvorfor kan insektmiddel i haven, have stor indflydelse på hvilke dyr vi har i haven? Tegn en sund fødekæde, med andre eksempler af dyr end bogen, og tegn en anden fødekæde, hvor der bruges giftstoffer i haven for at fjerne bladlus og lignende.	Ja – tegningerne.
3	Brug internettet til at finde ud af hvad henholdsvis pesticider, fungicider og herbicider er. Hvad er forskellen imellem de tre, og hvad bruger man dem til? Skriv dit svar ned.	Nej
4	Hvorfor bruger man gødning, og hvad er gødning egentligt? Brug teksten på side 33 til at finde ud af det. Skriv dit svar ned.	Nej
5	Find ud af hvad en havekompost er og hvilke fordele sådan en giver, i forhold til at bruge kunstgødning. Brug dette link til at finde ud af det: https://www.bolius.dk/kompost-16576/	Ja – fordelene ved havekompost som faktaboks.
6	Læs teksten "sodavand" på side 24, og undersøg pH-værdierne for disse drikke: sodavand, juice, vand, the og saftvand. Hvilke af produkterne er farlige for tænderne og hvorfor?	Ja – hvilke er farlige for tænderne (faktaboks)
7	Læs teksten "Om E-numre" på side 26 og brug skemaet på side 27, til at undersøge varedeklarationerne for E-numre. Hvilke effekter har de E-numre I har fundet? Lav et skema, hvor I viser hvormange E-numre I har fundet i de forskellige produkter.	Ja – skemaet.
8	Hvilke slik og drikkes-produkter spiser og drikke du selv meget af? Har de mange E-numre eller et højt indhold af syre?	Nej.

Efter at I har fået lavet jeres forsøg, og tilegnet den viden I skal have, skal I lave en plakat, der kan oplyse folk om det I har fundet. Jeg foreslår I bruger Word til at lave en enkelt side, med billeder og faktabokse. Brug små skrifttyper til at skrive. Hvis I har brug for hjælp til at designe den, skal I bare spørge Samuel om hjælp.