

1b : Skema uge 11. SO forløb: Arbejdsmiljø / klu & cea

Teknologi – lilla

Kemi – rød

Oplæg/foredrag - grøn

	Mandag	Tirsdag	Onsdag	Torsdag	Fredag
1	Intro til SO ugen Intro til arbejdsmiljø (AM) – ved at besvare opgave om arbejdsmiljø Arbejdstilsynet / APV / Smileyordning / Brancher og AM	Opsamling på feltarbejde/interview Beskrive problemstilling – kemiske stoffer i udvalgt branche (fortsat)	Gasser - idealgasloven	Design af produkt	Oplæg om teknologivurdering
2	Intro til kemi og arbejdsmiljø KRAN / CLP / Substitutionsprincippet / Grænseværdier	Lave idékatalog over idéer til løsning til af problem (Idéskabelse) – vælge idé (Sammenfatning med Idési/Lyskryds)	Øvelse: Lightergas	Udarbejder skitser af produkt Opstille krav til produktet Tekniske specifikationer	Lave teknologivurdering på produkt (konsekvens vurdering)
3	Opgave om arbejdsmiljø - fortsat Brainstorm over problemer med arbejdsmiljø (kemi) i <u>forskellige</u> brancher	Udvikle idé/Ideudvikling vha. visuel teknik & evt. andre teknikker Vælge produktidé vha. idévurdering	Øvelse: Lightergas	- fortsat	Forberede fremlæggelser
4	Oplæg: rengøringsbranchen Kl. 12.10 – 13.13 Aula Rengøringsfirma: ISS Elever tager noter – fokus er Arbejdsmiljø / Kemikalie	Bruge viden fra kemi til at udvikle produktet . Beskrive teori om materialer, fremstilling, analyser, konkurrerende produkter, lovgivning, miljø osv. Ud fra denne viden designes produktet	Dokumentation: Lightergas	Udarbejde PP til fremlæggelse af Lightergas øvelsen	Fremlæggelser
5	Vælge branche, analysere problemer med arbejdsmiljø i den valgte branche Bruge viden fra kemi til beskrivelse af årsager og konsekvenser, lave problemløsnings træ Undersøge myndighedskrav for valgt branche Beskrive problemstilling og skrive problemformulering	Blandinger Stofkoncentration: Aktuel/Formel Masse / % PPM	Øvelse: Fortyndinger Måling af koncentration (Lambert Beers lov)	Fremlæggelser af Lightergas øvelsen	Fremlæggelser
6	Forberede feltarbejde/ interview af en medarbejder i branchen / Interview guide Feltarbejde på vej hjem fra skole / aften (interviewet er lektie til næste dag)	- fortsat	Øvelse: Fortyndinger Måling af koncentration (Lambert Beers lov)	Fremlæggelser af Lightergas øvelsen	Opsamling og evaluering af ugen SO forløbet SO-kompetencer