**FREMSTIL DIN EGEN PARFUME**

|  |
| --- |
| **Et engineering-forløb til kemi C Gruppelogbog** |

## Gruppelogbog

I gruppens logbog noteres alt det arbejde, I laver med udviklingen af jeres parfume i timerne, og evt. det, I er nødt til at samle op på hjemme – gruppelogbogen skal føres løbende i timerne, og hvis I ikke når det hele i modulet, så skal det færdiggøres som lektie hjemme. Metodekortene, I anvender under forløbet, sættes ind i logbogen. I kopierer selv kortene over i logbogen. Logbogen er altså et procesdokument, som jeres lærer har adgang til.

**Modul 1**

Lav en brainstorm på, hvad I ved om at lave parfumer – skriv noter til jeres brainstorm.

Udfyld *Metodekort 1: Faglige vinkler i udfordringen.*

**Modul 2**

Udfyld *Metodekort 2: Undersøgelse af parfumers fremstilling.*

Skriv i fællesskab gruppens redegørelse for:

* Hvordan fremstilles parfumer?
* Hvordan udvælges duftstoffer til en parfume?

Noter til litteratur læst hjemmefra:

|  |
| --- |
| **Fremstil din egen parfume Gruppelogbog** |

**Modul 3**

Besvar *Arbejdsark 2: Polær eller upolær,* og læg svaret ind i logbogen.

Skriv i fællesskab gruppens redegørelse for, hvad fordelen/ulempen er ved strukturformel og zigzagformel, samt hvornår det er en fordel at bruge hvilken type.

Udfyld *Metodekort 3: Introøvelse med blandbarhed: Forarbejde*. Sæt det hele ind i logbogen.

Noter til litteratur læst hjemmefra:

**Modul 4**

Udfyld *Metodekort 4: Introøvelse med blandbarhed: Efterbehandling. S*æt det hele ind i logbogen.

Noter til litteratur læst hjemmefra:

**Modul 5**

Gruppen skriver i fællesskab:

* Hvad er en polær/upolær binding?
* Hvad kendetegner et polært molekyle?
* Hvad kendetegner et upolært molekyle?

Noter til litteratur læst hjemmefra:

|  |
| --- |
| **Fremstil din egen parfume Gruppelogbog** |

**Modul 6**

Udfyld *Metodekort 5: Udvælgelse af duftstoffer.*

Udfyld *Metodekort 6: Ekstraktion*. Husk, at I skal udfylde metodekort 6 for alle de stoffer I vil ekstrahere. Ønsker I at ekstrahere to stoffer, så skal det hele udfyldes for begge stoffer.

Noter til litteratur læst hjemmefra:

**Modul 7**

Fortsæt arbejdet med *Metodekort 6: Ekstraktion*. Sæt det hele ind i logbogen.

Vigtigt at notere, hvilken ændring der laves, hvorfor samt resultatet.

Noter til litteratur læst hjemmefra:

**Modul 8**

Gruppens arbejde med metodekort overføres til logbogen.

Noter til litteratur læst hjemmefra:

|  |
| --- |
| **Fremstil din egen parfume Gruppelogbog** |

**Modul 9 + 10**

Gruppens arbejde med metodekort overføres til logbogen.

Noter til litteratur læst hjemmefra:

**Modul 11**

Gruppens præsentationsposter fotograferes og indsættes her.

Noter til litteratur læst hjemmefra: