|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Modulnr.** | **Dato** | **Indhold** |
| **1** |  | * Præsentation af forløbet, logbøger, produkter og pointsystem. Udfyldning af gruppearbejdskontrakter. * **Opgave 1 og 2** om hvad alkoholer er * ”Tyggegummis alkoholer” **(opgave A)** |
| **2** |  | * ”Alkoholnavne”. Grupperne laver screencast/film **(opgave B)** * Opgave 3 og 4 om navngivning af isomere alkoholer |
| **Deadline for film/screencast om alkoholers navne:** | | |
| **3** |  | * Grupper ser og kommenterer hinandens screencasts. * Der samles op på navngivningsopgaverne efter behov * ”Glycerol, menthol og isomeri” **(opgave C)** |
| **4** |  | * **Opgave 5, 6 og 7** om intermolekylære kræfter * Eksperimentelt arbejde: ”Græd ikke over spildte alkoholer” **(opgave D)** * Eksperimentelt arbejde: ”Fordamper alkoholer af sig selv?” **(opgave E)** * Skriftlig opgave: ”Hvad er forklaringen?” **(opgave F)** |
| **Deadline for podcast om alkoholers vandopløselighed:** | | |
| **5** |  | * Grupperne arbejder med **opgave F** og giver hinanden input undervejs |
| **Deadline for opgave om intermolekylære kræfter:** | | |
| **6** |  | * Eventuelt opsamling på intermolekylære kræfter * **Opgave 8-16** om oxidation af alkoholer |
| **7** |  | * Fortsat arbejde med **opgave 8-16** * ”Forklaringerne på den kemiske lunte og tømmermændene” **(opgave G)** |
| **8** |  | * Kvalitativ analyse **(afsnit 3.5)** * Arbejde med **Opgave 17** * Eksperimentelt arbejde: ”Hvad er der i flasken?” **(opgave H)** |
| **9** |  | * Grupperne laver flowchart/tegneserie om **opgave H** * Opsamling på opgaver efter behov |
| **Deadline for tegning af fremgangsmåde og resultater:** | | |
| **10** |  | * Eksperimentelt arbejde: ”Påvisning af alkoholer i tyggegummi” **(opgave I).** * Grupperne laver selv øvelsesvejledning før forsøget. |
| **Deadline for øvelsesvejledning til påvisning af alkoholer:** | | |
| **11** |  | **Opgave 18, 19 og 20** om reaktionstyper  ”Fremstilling af tyggegummialkoholerne” **(opgave J)** |
| **12** |  | Quiz om tyggegummialkoholerne. Grupperne laver quizzer eller tests til hinanden **(opgave K).** |
| **Deadline for quiz om tyggegummialkoholerne:** | | |
| **13** |  | Grupperne prøver hinandens quizzer  Opsamling på forløbet  Test din viden |
| **14** |  | Afsluttende test  Evaluering |