|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Modulnr.** | **Dato** | **Indhold** |
| **1** |  | * Præsentation af forløbet, produkter og pointsystem, logbøger. Udfyldning af gruppearbejdskontrakter. * Start på simple redoxreaktioner og forbrændingsreaktioner **(afsnit 3.1).** |
| **2** |  | * Grupperne arbejder simple redoxreaktioner og forbrændingsreaktioner (**afsnit 3.1).** * Forsøg: “Forbrænding af ethanol” **(opgave A).** |
| **3-4** |  | * Grupperne laver screencasts eller film om alkoholer **(Opgave B).** |
| **5-6** |  | * Film/screencasts ses i fællesskab * Der arbejdes med opgaver om alkoholer **(afsnit 3.2).** |
| **Deadline for film/screencast om alkoholer:** | | |
| **7-8** |  | * Forsøg: “Alkoholers blandbarhed med vand” **(opgave C).** * Opgaver om CO2-neutralitet og reduktion af CO2-udslip: ”Om carbondioxid” **(opgave D)** og **(opgave E)**: ”Er bioethanol CO2-neutralt?” |
| **9-10** |  | * Forsøg: “Alkoholgæring og destillation” **(opgave F).** * Grupperne arbejder med ethanolprodukter **(afsnit 3.4)** |
| **Deadline for produkt om bioethanol:** | | |
| **11(-15)** |  | * Innovationsforløb |
| **16** |  | * Fremlæggelse af innovationsprodukter |
| ***Alternativt (11-13)*** |  | * Grupperne arbejder med projektopgaver |
| ***Alternativt (11)*** |  | * Afsluttende test |