|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Modulnr.** | **Dato** | **Indhold** |
| **1** |  | * Præsentation af forløbet, logbøger, produkter og pointsystem. Udfyldning af gruppearbejdskontrakter.
* Eksperimentelt arbejde: ”Metallers hierarki” **(opgave A)**
 |
| **2** |  | * Eksperimentelt arbejde: ”Jern og rust” (kan laves som demonstrationsforsøg) **(opgave C)**
* Opgaver om oxidation, reduktion og spændingsrækken **(opgave 1-3)**
* ”Spændingsrækken i hverdagen” **(opgave B)**
* Forberedelse af fremlæggelse af forsøget om jern og rust
 |
| **3** |  | * Fremlæggelse (lodtrækning) først i modulet
* Opgaver: Oxidationstal **(opgave 4-5)**
 |
| **4** |  | * Opgaver: Afstemning af redoxreaktioner **(opgave 6)**
 |
| **5** |  | * Eksperimentelt arbejde: ”Hvor rent er stålet?” **(opgave D)**
* Rapportskrivning i matrixgrupper. Hver elev skriver udkast til gruppens afsnit hjemme til næste gang + laver beregningerne
* Gruppe 1 + 2: Teoriafsnit
* Gruppe 3: Fremgangsmåde
* Gruppe 4-5: Beregninger
* Gruppe 5-6: Fejlkilder, diskussion og konklusion
 |
| **6** |  | * Rapportskrivning i matrixgruppper:
* 1. Gruppe diskuterer gruppemedlemmernes afsnit og laver det ideelle afsnit
* 2. Tværgrupper sætter afsnit sammen og diskuterer dem (husk sammenhængen mellem afsnittene!)
* 3. Tilbage i egne grupper: Rapporten diskuteres igennem, rettes og afleveres.
 |
| **Deadline for rapport om stålulds jernindhold:** |
| **7-8** |  | * Eksperimentelt arbejde: ”Brobygningskonkurrencen” **(opgave E)**
 |
| **Deadline for film/screencast om prototype af bro:** |
| **9** |  | * Screencasts ses og kommenteres i fællesskab
* Test din viden
 |
| **10** |  | * Afsluttende prøve + evaluering
 |