

Studieretningsdage MSG Haslev og Ringsted

Eleverne får lov at afprøve to studieretninger, og selve afprøvningen foregår over to dage med i alt 8 moduler af 60 minutters varighed.

På MSG er det bestemt at SR dagene skal have fokus på:

- Fagligt samspil.
- Fagenes metode og genstandsfelt/område.
- Afprøvning af og information om fagenes niveauer.

Følgende plan er fra sidste skoleår, hvor der var tildelt flere moduler til afprøvningen.

Dag 1

Modul	Indhold
1	Intro til studieretningen af bioteknologi- og fysiklærerne. Bioteknologi A: Hvad er bioteknologi? Kernestof og faglige mål, eksempler på UV-beskrivelser, bøger, skriftlige eksamensopgaver, spørgsmål fra eleverne. Udføres i grupper.
2	TLC og polaritet Teori om polaritet, samt opgaver. Udførsel af TLC med vandbaserede tusser og vand og/eller ethanol som mobil fase.
3	Teori om vækst af mikroorganismer Forberedelse til forsøget: gæring i alginatkugler. Eleverne opstiller hypoteser og laver proces tegninger. Besøg af biotekelever fra 2. eller 3. årgang (ca. 15 min)
4	Fysik B: Hvad er fysik? Kernestof og faglige mål, eksempler på UV-beskrivelser, bøger, forskel på B og A niveau, spørgsmål fra eleverne.
5	Introduktion til LoggerPro Forberedelse til Mentos og Cola forsøg
6	Mentos og Cola forsøg – udførsel, forsøget filmes med målestok/målebånd, så eleverne kan beregne hastighed af colastrålen i LoggerPro. Databehandling i LoggerPro.

Dag 2

Modul	Indhold
1	5 fysikforsøg og efterbehandling
2	5 fysikforsøg og efterbehandling
3	Gæring i alginatkugler – ved forskellige temperaturer
4	Gæring i alginatkugler

5

Matematik – databehandling på resultater fra gæringsforsøg
Afslutning