



Gruppearbejde

Udvikling af tværfagligt forløb

Big Bang

til naturfag

Plan

- **Gruppearbejde:** Nu har I tid til at sidde i jeres lærerteam og arbejde på de tværfaglige muligheder i fortælling fra Big Bang til det Moderne Menneske.
- I skal producere en skitse til et nyt **fællesfagligt fokusforløb** med en overordnet sammenhæng til andre fællesfaglige forløb.
- Vi vil have **didaktisk assistance**, som vil komme forbi og stille spørgsmål og hjælpe arbejdet igang og videre.
- **Faglig helpdesk**, hvor der kan stilles specifikke spørgsmål til emner og historien. De bedste spørgsmål besvares i plenum

Brug materialesamlingen

- Brug den samling af materiale som er tilgængeligt på jeres USB-stick og på bigbangnaturfag.dk
- Hvis der er nogle emner under det samlede fortælling I vil have mere viden om, kan I tage udgangspunkt i **vidensmaterialet**
- Ideer til undersøgende arbejde kan findes i **ide-kataloget**
- Inspiration fra andre **BB2MM-inspirerede forløb og årsplaner** er ligeledes tilgængeligt

Skoleoplæg

- Oplæg for jeres elever af en formidlingsparat studerende eller forsker
- **Sted:** Enten på jeres skole eller på universitetet
- **Oplægget:** Big Bang til det Moderne Menneske (BB2MM) (45-60 min)
- **Tid:** Afsæt ca. 1,5 time til besøget (oplæg, samt spørgsmål og uddybende forklaringer)
- **Pris:** Gratis for skoler der deltager i Big Bang til Naturfag (vi dækker også kørselspenge ud til skolen)

Skoleoplæg: Krav

- Lokale med projektor og tavle (eller andet at skrive på)
- Alle skolens elever på 7.-9. klassetrin
 - Har I kun få elever (under 50) kan I måske slå jer sammen med en anden skole
 - Har I for mange elever til et lokale kan vi måske holde to oplæg samme dag
- Hjælp med transport til/fra togstationer
- Tæt kontakt mellem en skolerepræsentant og oplægsholderen (som koordinerer besøget nærmere)

Skoleoplæg: Tilmelding

- Omkring 60 skoler har allerede tilmeldt sig
- Tilmeld din skole ved at ønske tre datoer for skolebesøget her:

Tilmelding til skolebesøg

- Angiv formiddag/eftermiddag, mere præcise tider koordinerer I med oplægsholderen
- Tilmeld jer inden mandag den 20. august 2018 (herefter kan vi måske kun tilbyde nogle datoer)

Plan

- Gruppearbejde
- Fællesfagligt fokusforløb
- Didaktisk assistance løbende
- Faglig helpdesk

Overvejelser til teamet

- Opret eventuelt et forløb på skolens læringsplatform, så bliver det til mere end blot en titel.
- Er der noget, af det vi allerede har i vores årsplan, der kan glide ud og erstattes af fagligt indhold fra dagens oplæg?
- Er der noget, af det vi har hørt i dag, der kan supplere et eksisterende forløb i årsplanen?
- Hvor mange fællesfaglige forløb skal vi nå i år og næste år?
- Hvornår kan dette forløb ligge i årsplanen?
- Hvordan kan det vi har hørt og set i dag understøtte elevernes naturfaglige kompetenceudvikling og læring?
- Hvad skal der til for at gøre det elevrelevant?
- Hvornår skal vi booke et oplæg ind for vores klasse/klasser?

Opsamling

- **Kort opsamling i teamet** inden vi mødes igen. Afsæt det sidste kvarter (14.30-14.45)
- Skriv en **kort skitse af hvor I er med forløbet** (hvis I ikke allerede har gjort det løbende) fx:
 - Titel, underemner, stikord til begreber
 - Ideer til forsøg, modellering, undersøgende arbejde
 - Planen, hvornår kunne forløbet afholdes, er skoleoplæg planlagt
- **Mentimeter**: Skitser ideer til forløb, forsøg eller temaer
Skriv dem på **menti.com**: Brug koden **84 10 88**
- Dette vil blive vist i bidder for alle efter den sidste pause, så I kan give jeres gode ideer videre