



# Besøg og afprøv forsøg

Morten Medici

# Big Bang

## til naturfag

# Forsøgsvejledninger

- Vi har samlet nogle ideer til undersøgende arbejde i et ide-katalog (version 1)
- Dette bliver lagt på [bigbangnaturfag.dk](http://bigbangnaturfag.dk) (under materiale)
- Nogle er øvelsesvejledninger, nogle er blot ideer (til videre bearbejdning)
- **Bemærk!** Vi vil særligt gerne have jeres inputs, erfaringer, forsøg som virker (markedsplads!)

# Tid til forsøg

- Hermed får I mulighed for at sidde med nogle forsøg og ikke blot høre om dem.
- **Den næste time:**
  - 2 x 3 lokaler (fysik/kemi, biologi, geografi)
  - 2-4 forsøg/undersøgende arbejde i hvert lokale
  - Hver halve time bliver de enkelte forsøg præsenteret kort
- Kl 16:30 Slutter programmet, men I er velkomne til at blive til kl 17.

# Oversigt over forsøg

- **Geografi: Klima og forandring**

- Afsmeltning af is is vand og over vand (forsøg)
- Albedo (mål temperatur under forskellige overflader)
- Grønlandspumpen (vand og frugtfarve!)
- Danmarks morfologi (øvelse)

- **Biologi: DNA og evolution**

- Banan DNA (udtræk DNA og se det med det blotte øje)
- Sammenlign banan og menneske DNA (øvelse)
- Adaption (hvordan har dyr tilpasset sig omgivelserne, spis m&m's)
- Artssammensætning (øvelse)

- **Fysik/kemi: Exoplaneter og universet**

- Transitmetoden (afprøv modellen)
- Tæl galakser (fra udsnit af himmelrummet)
- Planetkort (gave: et spil per skole)

# Lokaler

- 1520 - 516: Geografi
- 1525 - 229: Geografi
- 1525 - 626: Biologi
- 1525 - 316: Biologi
- 1522 - 211: Fysik/kemi
- 1520 - 323: Fysik/kemi
- Aud F: Fysik arbejde med CitizenScience (max 30)