



# Besøg og afprøv forsøg

Morten Medici

# Big Bang

## til naturfag

# Forsøgsvejledninger

- Samling af vejledninger til undersøgende arbejde i **ide-katalog** (v.1.2):
  - Nogle er øvelsesvejledninger, nogle er godt ideer
  - Downloades på [bigbangnaturfag.dk](http://bigbangnaturfag.dk) (under 'materiale')
- **Bemærk!** Vi vil særligt gerne have jeres inputs, erfaringer, forsøg som virker
- Send din favorit forsøgsvejledning til: [info@bigbangnaturfag.dk](mailto:info@bigbangnaturfag.dk)

# Tid til forsøg

- **Den næste time:**

- 2 x 3 lokaler (fysik/kemi, biologi, geografi)
- 2-4 forsøg/undersøgende arbejde i hvert lokale
- Vejledninger ligger i lokalerne (kan også downloades på [bigbangnaturfag.dk](http://bigbangnaturfag.dk))
- Programmet slutter kl 16:30, men I er velkomne til at blive til kl 17
- Ingen fælles afslutning, dagen slutter når I har afprøvet forsøgene

- **Geografi: Klima og forandring**

- Afsmeltning af is is vand og over vand (forsøg)
- Albedo (mål temperatur under forskellige overflader)
- Grønlandspumpen (vand, salt 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, undersøg mulighederne)
- Tæl galakser (fra udsnit af himmelrummet)
- Spektroskopi (fold et selv, studér lys og forestil dig fjerne planeter)
- Planetkort (gave: tag en eksemplar pr. skole, og prøv det af)

# Lokaler

- Forsøgene kan findes i lokalerne på svalegangen (1. sal):
- Geografi: A102, A103
- Biologi: A104, A105
- Fysik/Kemi: A106, A107