



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 gode ideer
 - Downloades på bigbangnaturfag.dk (under 'materiale')
- **Bemærk!** Vi vil også gerne have jeres inputs, erfaringer, forsøg som virker
- Send din favorit forsøgsvejledning til: info@bigbangnaturfag.dk

Tid til forsøg

- **Den næste time:**

- 2 x 3 lokaler (fysik/kemi, biologi, geografi)
- Afprøv forsøg, diskuter variable og mulige udvidelser
- Programmet slutter kl 16:30 (vi bliver til kl 17!)

- **Overvej:**

- Relativt enkle forsøg, som illustrerer pointen
 - Kender I dem? Hvordan udfører I dem? Hvad er jeres erfaringer?
 - Diskuter med kolleger fra andre skoler
 - Kan man lave variationer? Ændre parametre? Kontrolforsøg?
- Vejledninger i lokalerne findes på bigbangnaturfag.dk

- **Geografi: Klima og forandring**

- Afsmeltning af is is vand og over vand (klimaforandringer)
- Albedo (solen = varm lampe)
- Grønlandspumpen (vand, salt og frugtfarve!)
- Danmarks morfologi (fantastiske DK-kort)

- **Biologi: DNA og evolution**

- Banan DNA (udtræk DNA og se det med det blotte øje)
- Sammenlign banan og menneske DNA (50%?)
- Adaptation (spis m&m's)
- Artssammensætning (hvaler med bagben?)

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

- Transitmetoden (afprøv modellen, mulighederne)
- Tæl galakser (udsnit af himmelrummet)
- Spektroskopi (fold selv, studér lys og forestil dig fjerne planeter)
- Planetkort (gave: tag 1-2 eksemplarer pr. skole)

Lokaler

- Gruppelokaler i bygning 1532 (2. og 3. sal)
 - Fysik/Kemi: 214, 314
 - Biologi: 218, 318
 - Geografi: 222, 322
- Husk jeres ting!