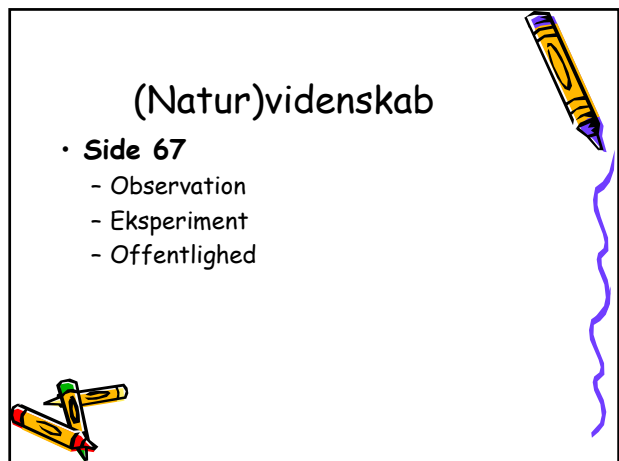




**AT**  
Viden mod tro

**Naturvidenskab.**  
Baseret på artiklen "Viden mod tro - tema" i  
Illustreret Videnskab nr. 18 / 2007



**(Natur)videnskab**

- **Side 67**
  - Observation
  - Eksperiment
  - Offentlighed



**Videnskab contra kirken**

- **Side 68-69**
  - Frem til for 400 år siden dominerede kirken
  - Fra 1600-tallet vandt naturvidenskaben
  - "Intelligent Design" er de kristnes nye fremstød
  - Store landvindinger de sidste 150 år:
    - Darwin (evolution)
    - Einstein (relativitetsteori)
    - Atombomben
    - DNA-struktur
    - Humane genom kortlagt



**Eksempel på naturvidenskabelig metode**

- **Side 71:** Einsteins forudsigelse af afbøjning vha. relativitetsteorien
  - Alternativ hypotese om en ukendt planet
  - Beregninger forudsiger vinklen
  - Forsøg (eksperiment) måler afbøjningen
  - Relativitetsteorien styrkes pga. overensstemmelse mellem forudsigelse og måling



**Naturvidenskabernes rolle & samarbejde**

- **Side 72-73**
  - **Matematik !**
  - **Fysik**
  - **Astronomi**
  - **Kemi**
  - **Biologi**
  - **Geologi**
  - **Medicin**
  - **(Datalogi)**



**Videnskab og pseudovidenskab**

- **Side 78:** Matt Young
  - Pseudovidenskabsmanden prøver at bevise, at noget er sandt
  - En god forsker prøver at finde ud af, om det er sandt

## Videnskab og pseudovidenskab

### • Side 79

- Homøopati
  - Fortynding gør medicinen stærkere
- Astrologi
  - Planeterne påvirker vores livsbane

### Tre klassiske tegn på pseudovidenskab

- ingen hypoteser om, hvordan den påståede virkning opstår
- umuligt at kontrollere påstande med eksperimenter
- selvopfundne fagterminologi, som skal imponere ukyndige



## Sandheden står til diskussion

### • Side 80

- For dogmatikere er der én sandhed.
- For forskere står den hele tiden til diskussion. Videnskaben reviderer konstant sine teorier. Det gør det let at beskyldte den for at være utroværdig, men sikrer i virkeligheden, at vi bliver klogere på verden.



## Hvad kan videnskaben svare på?

### • Side 81

- |                              |                  |
|------------------------------|------------------|
| - Er vi alene i Universet?   | <i>Videnskab</i> |
| - Har vi en sjæl?            | <i>Gråzone</i>   |
| - Hvad skal vi vælge?        | <i>Politik</i>   |
| - Hvad var der før big bang? | <i>Metafysik</i> |
| - Findes der en gud?         | <i>Religion</i>  |

