

Uppgift - Naturvetenskapligt arbetssätt

Svara på följande uppgifter för att repetera innehållet i avsnittet.

Använd boken, genomgångar, anteckning och internet för att besvara frågorna.

Vad är naturvetenskap?

1.
 - a) Vad är en hypotes?
 - b) Vad menas med att hypotesen måste vara prövbar?
 2. Vilka är de olika stegen i vetenskaplig undersökning?
 3. Ge exempel på någon naturvetenskaplig upptäckt som blivit en självklarhet idag
-

Egna undersökningar

1. Varför är det viktigt att en frågeställning är avgränsad och specifik?
2. Vad menas med placeboeffekten?
3. Vad innebär en *kontrollerad variabel* och varför är det viktigt i vetenskapliga undersökningar?
4. Nedan ser ni ett samband mellan hur många som drunknar genom att trilla ner i en pool och hur många filmer Nicolas Cage gjorde under ett år.
 - a) Finns det ett orsaksamband här?
 - b) Vad innebär *korrelation*?
 - c) Vad innebär *kausalitet*?

Källkritik

1. Förklara orden

- a) Faktaresistens
- b) Filterbubbla
- c) Pseudovetenskap

2. Välj **ett** av exemplena nedan och ta reda på vad det handlar om. Försök också förklara varför det inte är en vetenskap. Har du mer tid, välj en till.

- Astrologi
- Akupunktur
- Alkemi
- Homeopati
- Kreationism
- Jordstrålning
- Rasbiologi
- Socialdarwinism
- Ufologi
- Parapsykologi
- Dianetik