

Hjælp børns undersøgelser på vej

Brug cue cards til at stille produktive spørgsmål.

Hvad er produktive spørgsmål?

Produktive spørgsmål lægger op til handling og understøtter børns undersøgelser af konkrete genstande eller fænomener. Spørgsmålene skal stilles i en bestemt rækkefølge, fordi børn besvarer spørgsmål baseret på deres erfaringer fra undersøgelse af tidligere spørgsmål.

Hvad er uproduktive spørgsmål?

Uproduktive spørgsmål spørger ind til børns ord-viden, der ofte er reproduceret fra lærebøger eller voksne. De stilles på et forkert tidspunkt, f.eks. for tidligt i læreprocessen, så barnet ikke kan basere sit svar på sine opnåede erfaringer.

Kilde: Elstgeest, J. (2014). Lærerenes spørgsmål til eleverne. i Tougaard, S., & Kofod, L. H. (red.). Metoder i naturfag: en antologi. Experimentarium.



astra*

1. Opmærksomheds- fokuserende spørgsmål

astra*

2. Måle- og tælle- spørgsmål

astra*

3. Sammenlignings- spørgsmål

astra*

4. Handlings- spørgsmål

astra*

5. Problem- fremsettende spørgsmål

astra*

6. Ræsonnerende spørgsmål

astra*

3.

**Klassificer, sorter
og skab orden**

Er denne her længere, større,
tungere osv. ... ?
På hvilke måder er ... ens?
På hvilke måder er ... forskellige?

astra*

2.

**Identificer og find
faktuelle svar**

Hvor mange ... ?
Hvor længe ... ?
Hvor ofte ... ?
Hvor lang, tung, høj osv. ... ?

astra*

1.

**Skærp iagttagelsen af et
fænomen eller en genstand**

Har du lagt mærke til ... ?
Kan du se ... ?
Hvad er det?
Hvilken farve, form, struktur osv. ... ?

astra*

6.

**Få forklaring på observationer
og iagttagelser**

Hvad tror du ... ?
Hvorfor tror du ... ?
Hvad tror du, grunden er til ... ?
Hvordan tror du, ... hænger
sammen med ... ?

astra*

5.

**Skab en konkret problem-
løsningssituation**

Kan du finde en måde at ... ?
Kan du få ... til at ... ?
Kan du skille ... fra ... ?

astra*

4.

**Find et præcist svar på et
simpelt eksperiment**

Hvad sker der, hvis du ... ?

