


Das Problem der Wissenschaft

An folgendem Beispiel kannst du dir ein entscheidendes Problem der Wissenschaft in Bezug auf den Anfang der Welt deutlich machen:

Wie lange tropft der Wasserhahn?

*Nehmen wir einmal an,
das Wasserbecken sei leer
gewesen, als der Wasserhahn
zu tropfen begann.
Wie lange hat es gedauert,
bis die Menge von 100 Litern
erreicht wurde?*

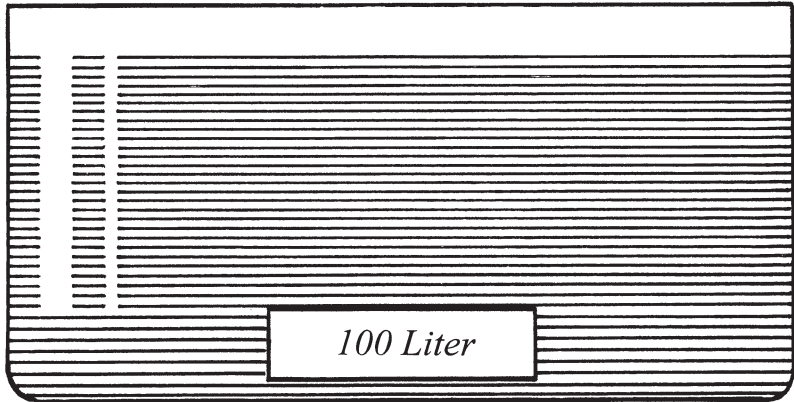


1 Liter/Stunde

Beobachtung:
Tropfgeschwindigkeit

Wassermenge im Becken

*Von welchen Annahmen ist
die Richtigkeit des
Ergebnisses abhängig?*



Übertrage den Grundsatz, den das Beispiel verdeutlicht, auf den Umgang der Wissenschaft mit dem Anfang der Welt! Setze dazu die folgenden Begriffe an den richtigen Stellen ein! (Zeugen, Basisannahmen, Anfangszeit, Entstehung der Welt (2x))

Wer Aussagen über die _____ machen will, braucht zuverlässige
_____.! Daraus kann man folgenden Schluss ziehen:

Wenn wir heute etwas über die _____ sagen wollen, brauchen wir zuverlässige
_____ aus der _____ der Menschheitsgeschichte.