

Experiment

In einem Experiment kann Wissen nicht nur vermittelt, sondern sogar direkt demonstriert werden. Oft wird dabei eine Hypothese getestet oder Auswirkungen beobachtet. Ein Experiment kann entweder vorgeführt werden oder zum Selbermachen sein.

+

- Direkte Veranschaulichung: Bei einem Experiment muss kein langer Text gelesen und kein Vortrag angehört werden, denn das Forschungsergebnis wird direkt vermittelt.
- Förderung von Neugier: Personen, die vorher vielleicht eher weniger mit dem Thema oder Wissenschaft generell zu tun hatten, werden neugierig gemacht.
- Transparenz: Durch die hohe Transparenz wird den Menschen direkt das Ergebnis vor Augen geführt. Das wirkt glaubwürdiger und bleibt länger in Erinnerung zum Beispiel ein Zeitungsartikel.

-

- Ressourcenaufwand: Experimente können teuer und zeitaufwendig sein, da oft spezielle Materialien oder Ausstattungen benötigt werden.
- Mangelhafte Modelle: Viele Experimente sind zwar einfach zu verstehen, lassen sich dafür aber nicht immer zu 100% auf die „reale“ Welt übertragen.

Hilfreiche Links:

Wie funktionieren Experimente:

<https://de.serlo.org/biologie/27023/wie-funktionieren-experimente>

Wie führt man ein Experiment durch?

https://www2.klett.de/sixcms/media.php/82/27330_132_133.pdf