

Forschungsgrundlagen

Explorable.com 8.5K reads

Der Forschungsprozess befasst sich mit den Möglichkeiten und Strategien von Forschern, um die Welt um uns herum zu verstehen. Dies ist eine Anleitung die den Zugang zu den grundlegenden Elementen der wissenschaftlichen Forschung bietet.



The banner features the Explorable logo at the top center. Below it, three quiz cards are displayed on a white background against an orange backdrop. The first card shows a pair of red roller skates on a wooden deck, titled 'Quiz: Psychology 101 Part 2'. The second card shows a fan of colorful pencils, also titled 'Quiz: Psychology 101 Part 2'. The third card shows a Ferris wheel at sunset, titled 'Quiz: Flags in Europe'. A link 'See all quizzes =>' is located at the bottom right of the banner.

Forschungsgrundlagen



[1]

Forschungsmethoden [1]

Formulieren von Fragen, Datenerhebung und statistische Tests



[2]

Experimentelles Forschen [2]

Entwickeln von Experimenten



[3]

Forschungsentwürfe [3]

Verschiedene Arten von Mustern, die in der Forschung angewendet werden



[4]

Statistik und Forschung [4]

Ein Leitfaden zu Statistik in der Forschung.

Was ist Forschung?

Was ist Forschung? [5]

Die wissenschaftliche Methode [6]

Was ist Empirie? [7]

Was ist die wissenschaftliche Methode? [8]

Definition von Forschung [9]

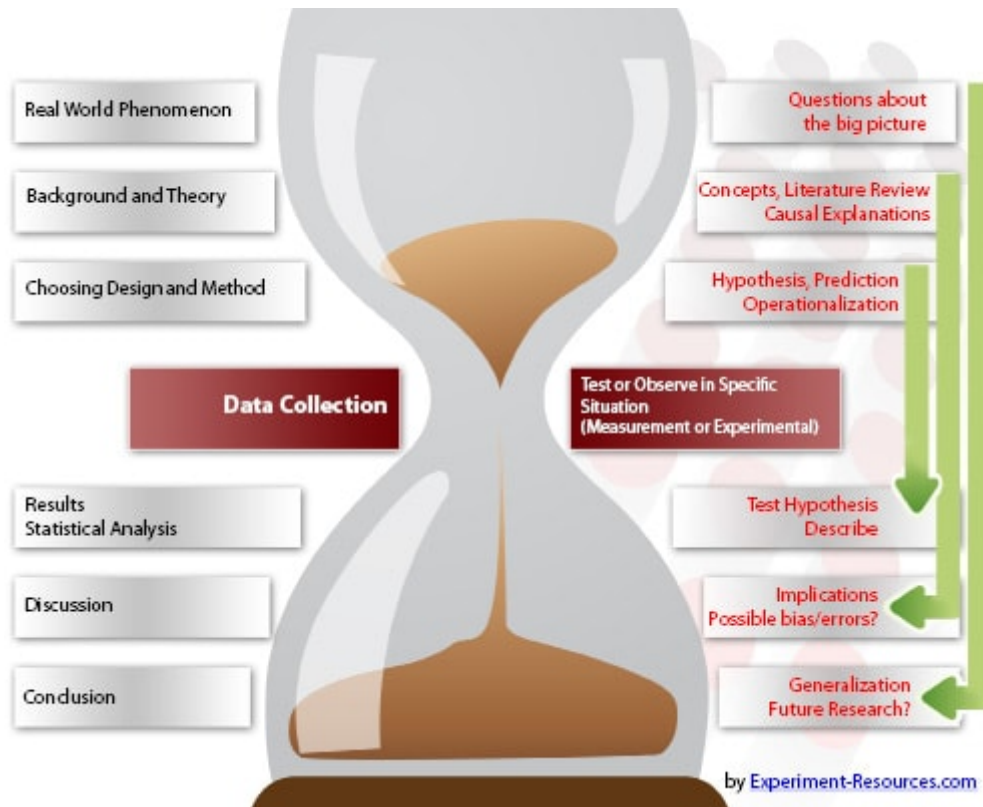
Definition der wissenschaftlichen Methode [10]

Definition von Wissenschaft [11]

Ablauf

Die Schrittfolge der wissenschaftlichen Methode [12] - Die wissenschaftliche Methode ähnelt strukturell der einer Sanduhr - ausgehend von allgemeinen Fragen, konzentriert man sich auf einen speziellen Aspekt [13]. Im Anschluss passen wir die Forschung darauf an diesen Aspekt beobachten und analysieren zu können.

Letztendlich weitet sich die Sanduhr und der Forscher schließt [14] und verallgemeinert [15] aus den Ergebnissen die reale Welt.



Ziele der Forschung

Die grundsätzlichen Forschungsziele [16] sind:

- Beobachten [17] und Beschreiben
- Vorhersagen [18]
- Ermitteln der Ursachen [19]
- Erklären

Der Zweck der Forschung [20] - Warum forschen wir? Warum ist es notwendig?

Bestandteile von Forschung

Gemeinsame wissenschaftliche Forschungselemente [21] sind:

Charakterisierung - Wie man ein Phänomen versteht

- Entscheide, was [22] über ein Phänomen zu beobachten [22] ist
- Wie definiert man das Forschungsproblem [13]
- Wie misst [23] man die Umstände des Phänomens

Hypothese [24] und Theorie [25]

- Die wissenschaftlichen Fragestellungen [13] vor Durchführung der Untersuchung
- Basieren fast ausschließlich auf früherer Forschung

Prognosen [18]

- Welche Antworten können erwarten wir?
- Verstand [26] und Logik darüber, warum wir diese Ergebnisse erwarten.

Beobachten [17] oder Experimentieren [2]

- Charakteristiken, Hypothesen [27], Theorien und Prognosen überprüfen
- Phänomene besser verstehen
- Rückschlüsse ziehen [14]

Quell-URL: <https://explorable.com/de/forschungsgrundlagen>

Links

- [1] <https://explorable.com/de/forschungsmethodik>
- [2] <https://explorable.com/de/experimentelle-forschung>
- [3] <https://explorable.com/de/forschungsentwürfe>
- [4] <https://explorable.com/de/statistik-tutorial>
- [5] <https://explorable.com/what-is-research>
- [6] <https://explorable.com/de/die-wissenschaftliche-methode>
- [7] <https://explorable.com/empirical-research>
- [8] <https://explorable.com/what-is-the-scientific-method>
- [9] <https://explorable.com/definition-of-research>
- [10] <https://explorable.com/definition-of-the-scientific-method>
- [11] <https://explorable.com/definition-of-science>
- [12] <https://explorable.com/steps-of-the-scientific-method>
- [13] <https://explorable.com/defining-a-research-problem>
- [14] <https://explorable.com/drawing-conclusions>
- [15] <https://explorable.com/what-is-generalization>
- [16] <https://explorable.com/aims-of-research>
- [17] <https://explorable.com/observational-study>
- [18] <https://explorable.com/prediction-in-research>
- [19] <https://explorable.com/cause-and-effect>
- [20] <https://explorable.com/purpose-of-research>
- [21] <https://explorable.com/scientific-elements>
- [22] <https://explorable.com/operationalization>
- [23] <https://explorable.com/scientific-measurements>
- [24] <https://explorable.com/research-hypothesis>
- [25] <https://explorable.com/truth-and-theory>
- [26] <https://explorable.com/scientific-reasoning>
- [27] <https://explorable.com/hypothesis-testing>