

- Experimentieren am Modell -

Kriterien für ein gutes Experiment

➤ Es bildet die echte Situation richtig ab.

Das Modell bildet die echte Situation auf der Welt vereinfacht und verkleinert ab. Dabei stimmt es in den wichtigen Punkten so mit der echten Situation überein, dass das Ergebnis des Experiments die Situation auf der Welt erklären kann.

➤ Es beantwortet die Frage(n).

*Wie wirkt sich die Meereissschmelze auf den Meeresspiegel aus?
Wie wirkt sich die Inlandeissschmelze auf den Meeresspiegel aus?*

➤ Es ist wiederholbar.

Das Experiment zeigt zuverlässig immer wieder das gleiche Ergebnis.

➤ Es ist nachvollziehbar.

Das Experiment ist so gut geplant und dokumentiert, dass auch andere es nachvollziehen und selber mit gleichem Ergebnis durchführen könnten.