

BEWERTUNGSRASTER

Bewertungsraster: Versuchsprotokoll

Fachbereich: Natur & Technik **Zielgruppe:** Oberstufe

KI-Kontext

Deine Beobachtungen müssen deine eigenen sein — beschreibe, was du gesehen, gehört oder gemessen hast. KI kann dir bei der sprachlichen Überarbeitung helfen, aber nicht beim Beobachten.

Geförderte Kompetenzen

- ✓ Versuchsprotokolle vollständig und strukturiert verfassen
- ✓ Beobachtungen von Interpretationen trennen
- ✓ Fehlerquellen analysieren und dokumentieren
- ✓ Ergebnisse in den theoretischen Kontext einordnen

Einsatzhinweise

- Ab Seite 2 beginnt das Schülermaterial — diese Seite vor dem Kopieren entfernen.
- Der KI-Hinweis auf dem Schülerblatt erklärt transparent, welche KI-Nutzung erlaubt ist.
- Version 1.0 — bei inhaltlichen Änderungen bitte Versionsnummer erhöhen.

BEWERTUNGSRASTER

Bewertungsraster: Versuchsprotokoll

● Natur & Technik

Oberstufe

**Hinweis zur KI-Nutzung**

Deine Beobachtungen müssen deine eigenen sein — beschreibe, was du gesehen, gehört oder gemessen hast. KI kann dir bei der sprachlichen Überarbeitung helfen, aber nicht beim Beobachten.

Bewertungskriterien

Dieses Raster bewertet **sechs Bereiche** auf jeweils **vier Niveaustufen** (1–4 Punkte). Maximalpunktzahl: 24 Punkte.

1. Fragestellung und Hypothese (15%)

Stufe	Beschreibung
1	Fragestellung unklar oder fehlend
2	Fragestellung vorhanden, Hypothese vage
3	Klare Fragestellung, begründete Hypothese
4	Präzise Fragestellung mit theoretisch fundierter Hypothese

2. Material und Durchführung (20%)

Stufe	Beschreibung
1	Lückenhafte Materialangaben, Durchführung nicht nachvollziehbar
2	Materialien genannt, Durchführung grob beschrieben
3	Vollständige Materialien, schrittweise Durchführung, Skizze vorhanden
4	Detaillierte Angaben mit Begründung der Methodenwahl, beschriftete Skizze

3. Beobachtungen (20%)

Stufe	Beschreibung
1	Kaum Beobachtungen, Vermischung mit Interpretation
2	Grundlegende Beobachtungen, teilweise interpretierend
3	Systematische Beobachtungen, klar von Deutung getrennt
4	Differenzierte Beobachtungen mit quantitativen Angaben, sauber getrennt

4. Auswertung und Darstellung (20%)

Stufe	Beschreibung
1	Keine oder unpassende Darstellung
2	Einfache Darstellung, aber unvollständig beschriftet
3	Passende Darstellungsform, korrekt beschriftet, Daten ausgewertet
4	Professionelle Darstellung mit Trendlinie/Fehlerbalken, fundierte Auswertung

5. Ergebnis und Diskussion (15%)

Stufe	Beschreibung
1	Ergebnis fehlt oder widersprüchlich
2	Ergebnis formuliert, kaum Bezug zur Hypothese
3	Klares Ergebnis mit Bezug zur Hypothese, Rückbezug zur Theorie
4	Differenziertes Ergebnis, theoretische Einordnung, Ausblick

6. Fehleranalyse (10%)

Stufe	Beschreibung
1	Keine Fehleranalyse
2	Fehlerquellen benannt, aber nicht eingeordnet
3	Systematische und zufällige Fehler unterschieden, Auswirkungen beschrieben
4	Quantitative Fehlerabschätzung, Verbesserungsvorschläge für Wiederholung

Selbsteinschätzung

**Tipp**

Bevor du dein Protokoll abgibst: Bewerte dich selbst in jedem Bereich. Das hilft dir, Schwächen zu erkennen — und zeigt deiner Lehrkraft, dass du deinen eigenen Lernprozess reflektierst.

Bereich	Meine Stufe	Was könnte ich verbessern?
1. Fragestellung / Hypothese		
2. Material / Durchführung		
3. Beobachtungen		
4. Auswertung / Darstellung		
5. Ergebnis / Diskussion		
6. Fehleranalyse		