

Checkliste für die NATEX-Versuche

Hier findest du die Informationen des Leitfadens kurz und knapp zusammengefasst!

1. Experimentierphase

- Aufgabenstellung genau durchlesen, Materialien besorgen, mit Eltern besprechen
- Probe-Versuche durchführen
- Systematische Messreihe planen: Forschungsfrage formulieren, geeigneten Versuchsaufbau und eine sinnvolle Versuchsdurchführung überlegen.
- Versuche durchführen und sorgfältig dokumentieren: Geräte und Materialien nennen, Versuchsaufbau skizzieren, Versuchsdurchführung notieren, Messwerte und Beobachtungen notieren, Kontrollmessungen durchführen (evtl. Fotos machen)
- Versuche auswerten: Berechnungen durchführen, Diagramme zeichnen, Schlussfolgerungen ziehen, Ergebnis formulieren
- Weitere Messreihen planen, durchführen, auswerten.

2. Schreiben des Versuchsberichts

- Möglichst mit dem Computer schreiben (maximal 3er-Gruppen).
- Wesentliche Informationen und Daten auswählen und strukturiert darstellen mit
 - 🌐 *Deckblatt:* Deckblatt der Online-Datenübertragung verwenden
 - 🌐 *Einleitung:* Leser einstimmen und neugierig machen
 - 🌐 *Hauptteil:* Möglichst präzise, kompakt, übersichtlich, anschaulich, verständlich, nachvollziehbar und fachsprachlich die Versuche darstellen: Forschungsfrage, Versuchsaufbau und Materialien, Durchführung, Messwerte und Beobachtungen (möglichst tabellarisch), Auswertung (möglichst mit Diagrammen), Schlussfolgerungen und Ergebnis (aussagekräftige Bilder ergänzen)
 - 🌐 *Schlusswort:* Wesentliche Ergebnisse zusammenfassen, Ausblick geben
- Versuchsbericht auf Rechtschreibung und Verständlichkeit hin Korrektur lesen lassen

3. Einsenden des Versuchsberichts

- Online-Datenübertragung auf www.natex-hamburg.de durchführen und Deckblatt mit Teilnehmernummern ausdrucken
- Blätter am besten beidseitig beschreiben und oben links zusammenheften
- Fertigen Versuchsbericht deinem Lehrer zum Einsenden geben oder selber einsenden (Einsendeschluss beachten)

4. Bewertung des Versuchsberichts

- Bewertung mit „herausragend“, „sehr gut“, „ordentlich“ oder „teilgenommen“
- Bewertungskriterien: Vollständigkeit, gutes und sinnvolles experimentelles Vorgehen, klare Darstellung der Vorgehensweise und des Aufbaus mit aussagekräftigen Abbildungen, übersichtliche Dokumentation der Messwerte und Beobachtungen (möglichst tabellarisch), nachvollziehbare Auswertung (möglichst mit grafischen Darstellungen), sinnvolle Schlüsse und Ergebnisse, gute Zusammenfassungen, gut strukturierte Darstellung, verständliche und fachlich korrekte Texte, Eigenständigkeit
- Rückmeldung nach ca. 6 bis 8 Wochen

