

## Gebrauch der Operatoren ( Arbeitsanweisungen ) im Fach Biologie

<u><b>Operator</b></u>	<u><b>Beschreibung der erwarteten Leistung</b></u>
<b>Ableiten</b>	Auf der Grundlage wesentlicher Merkmale sachgerechte Schlüsse ziehen
<b>Analysieren und Untersuchen</b>	Wichtige Bestandteile oder Eigenschaften auf eine bestimmte Fragestellung hin herausarbeiten. Untersuchen beinhaltet ggf. zusätzlich praktische Anteile.
<b>Auswerten</b>	Daten, Einzelergebnisse oder andere Elemente in einen Zusammenhang stellen und ggf. zu einer Gesamtaussage zusammenführen
<b>Begründen</b>	Sachverhalte auf Regeln und Gesetzmäßigkeiten bzw. kausale Beziehungen von Ursachen und Wirkung zurückführen
<b>Beschreiben</b>	Strukturen, Sachverhalte oder Zusammenhänge strukturiert und fachsprachlich richtig mit eigenen Worten wiedergeben
<b>Beurteilen</b>	Zu einem Sachverhalt ein selbständiges Urteil unter Verwendung von Fachwissen und Fachmethoden formulieren und begründen
<b>Bewerten</b>	Einen Gegenstand an erkennbaren Wertkategorien oder an bekannten Beurteilungskriterien messen
<b>Darstellen</b>	Sachverhalte, Zusammenhänge, Methoden etc. strukturiert und ggf. fachsprachlich wiedergeben
<b>Diskutieren</b> synonym wird verwendet: <b>Erörtern</b>	Argumente und Beispiele zu einer Aussage oder These einander gegenüberstellen und abwägen
<b>Erklären</b>	Einen Sachverhalt auf Regeln und Gesetzmäßigkeiten zurückführen sowie ihn nachvollziehbar und verständlich machen
<b>Erläutern</b>	Einen Sachverhalt veranschaulichend darstellen und durch zusätzliche Informationen verständlich machen
<b>Ermitteln</b>	Einen Zusammenhang oder eine Lösung finden und das Ergebnis formulieren
<b>Hypothese entwickeln</b> synonym wird verwendet: <b>Hypothese aufstellen</b>	Begründete Vermutung auf der Grundlage von Beobachtungen, Untersuchungen, Experimenten oder Aussagen formulieren
<b>Interpretieren</b> synonym wird verwendet: <b>Deuten</b>	Fachspezifische Zusammenhänge in Hinblick auf eine gegebene Fragestellung begründet darstellen
<b>Nennen</b> synonym wird verwendet: <b>Angeben</b>	Elemente, Sachverhalte, Begriffe, Daten ohne Erläuterungen aufzählen
<b>Protokollieren</b>	Beobachtungen oder die Durchführung von Experimenten detailgenau zeichnerisch einwandfrei bzw. fachsprachlich richtig wiedergeben
<b>Skizzieren</b>	Sachverhalte, Strukturen oder Ergebnisse auf das Wesentliche reduziert übersichtlich grafisch darstellen
<b>Stellung nehmen</b>	Zu einem Gegenstand, der an sich nicht eindeutig ist, nach kritischer Prüfung und sorgfältiger Abwägung ein begründetes Urteil abgeben
<b>Überprüfen bzw. Prüfen</b>	Sachverhalte oder Aussagen an Fakten oder innerer Logik messen und eventuelle Widersprüche aufdecken
<b>Vergleichen</b>	Gemeinsamkeiten, Ähnlichkeiten und Unterschiede ermitteln
<b>Zeichnen</b>	Eine möglichst exakte grafische Darstellung beobachteter oder gegebener Strukturen anfertigen
<b>Zusammenfassen</b>	Das Wesentliche in konzentrierter Form herausstellen