

Biologie

Übersicht über die Operatoren

| Operator | Beschreibung der erwarteten Leistung |
|---|--|
| Ableiten | Auf der Grundlage wesentlicher Merkmale sachgerechte Schlüsse ziehen |
| Analysieren und Untersuchen | Wichtige Bestandteile oder Eigenschaften auf eine bestimmte Fragestellung hin herausarbeiten. Untersuchen beinhaltet ggf. zusätzlich praktische Anteile. |
| Angeben | Siehe Nennen |
| Auswerten | Daten, Einzelergebnisse oder andere Elemente in einen Zusammenhang stellen und ggf. zu einer Gesamtaussage zusammenführen |
| Begründen | Sachverhalte auf Regeln und Gesetzmäßigkeiten bzw. kausale Beziehungen von Ursachen und Wirkung zurückführen |
| Beschreiben | Strukturen, Sachverhalte oder Zusammenhänge strukturiert und fachsprachlich richtig mit eigenen Worten wiedergeben |
| Beurteilen | Zu einem Sachverhalt ein selbstständiges Urteil unter Verwendung von Fachwissen und Fachmethoden formulieren und begründen |
| Bewerten | Einen Gegenstand an erkennbaren Wertkategorien oder an bekannten Beurteilungskriterien messen |
| Darstellen | Sachverhalte, Zusammenhänge, Methoden etc. strukturiert und gegebenenfalls fachsprachlich wiedergeben |
| Deuten | Siehe Interpretieren |
| Diskutieren Synonym wird verwendet: Erörtern | Argumente und Beispiel zu einer Aussage oder These einander gegenüberstellen und abwägen |
| Erklären | Einen Sachverhalt mit Hilfe eigener Kenntnisse in einen Zusammenhang einordnen sowie ihn nachvollziehbar und verständlich machen |
| Erläutern | Einen Sachverhalt veranschaulichend darstellen und durch zusätzliche Informationen verständlich machen |
| Ermitteln | Einen Zusammenhang oder eine Lösung finden und das Ergebnis formulieren |
| Erörtern | Siehe Diskutieren |
| Hypothese entwickeln Synonym wird verwendet: Hypothese aufstellen | Begründete Vermutung auf der Grundlage von Beobachtungen, Untersuchungen, Experimenten oder Aussagen formulieren |
| Interpretieren Synonym wird verwendet: Deuten | Fachspezifische Zusammenhänge in Hinblick auf eine gegebene Fragestellung begründet darstellen |

| | |
|--|--|
| Nennen Synonym wird verwendet: Angaben | Elemente, Sachverhalte, Begriffe, Daten ohne Erläuterungen aufzählen |
| Protokollieren | Beobachtungen oder die Durchführung von Experimenten detailgenau zeichnerisch einwandfrei bzw. fachsprachlich richtig wiedergeben |
| Prüfen | Siehe Überprüfen |
| Skizzieren | Sachverhalte, Strukturen oder Ergebnisse auf das Wesentliche reduziert übersichtlich grafisch darstellen |
| Stellung nehmen | Zu einem Gegenstand, der an sich nicht eindeutig ist, nach kritischer Prüfung und sorgfältiger Abwägung ein begründetes Urteil abgeben |
| Überprüfen bzw. Prüfen | Sachverhalte oder Aussagen an Fakten oder innerer Logik messen und eventuelle Widersprüche aufdecken |
| Vergleichen | Gemeinsamkeiten, Ähnlichkeiten und Unterschiede ermitteln |
| Zeichnen | Eine möglichst exakte grafische Darstellung beobachtbarer oder gegebener Strukturen anfertigen |
| Zusammenfassen | Das Wesentliche in konzentrierter Form herausstellen |