

Kognitive Kompetenzen

beschreiben zunehmend komplexere Wissensstrukturen zur Problemlösung

1	Erinnern & Verstehen Fähigkeit, Informationen zu erkennen und wiederzugeben.	finden, erkennen, beobachten, benennen, definieren, beschreiben, identifizieren, abrufen, lokalisieren, zusammenfassen, umschreiben, auflisten, zuordnen
2	Anwenden Fähigkeit, Theorien und Modelle auf reale Kontexte und Probleme anzuwenden.	verwenden, erklären, nutzen, vorschlagen, ausführen, entwickeln, einsetzen, interpretieren, konstruieren, handhaben, manipulieren, übermitteln, bauen, skizzieren, zeichnen, strukturieren
3	Analysieren Fähigkeit, komplexe Zusammenhänge aus einzelnen Fakten zu konstruieren und in Beziehung zu setzen.	untersuchen, darstellen, unterscheiden, vergleichen, erläutern, berechnen, bewerten, strukturieren, organisieren, planen, beurteilen, klassifizieren, differenzieren, trennen, kategorisieren, dekonstruieren, sezieren
4	Bewerten Fähigkeit, Informationen in verschiedenen Kontexten zu bewerten und neue Informationen zu gewinnen.	Hypothesen aufstellen, entscheiden, bewerten, beurteilen, kommentieren, diskutieren, kritisieren, berücksichtigen, überprüfen, formulieren, empfehlen, veranschaulichen, rechtfertigen, verifizieren, klären, debattieren,
5	(Er)schaffen Fähigkeit, Wissen neu zu strukturieren und darzustellen, neue Information zu schaffen und in verschiedenen Kontexten zu kombinieren.	schreiben, produzieren, vorschlagen, entwerfen, erfinden, konstruieren, kombinieren, ableiten, ausdenken, verwandeln, entstehen lassen, komponieren

Metakognitive Kompetenzen

repräsentieren die epistemologische Dimension des Wissens.

1	Spezifizieren Fähigkeit, Fakten, Daten, Begriffe und Artefakte, die für ein bestimmtes Fachgebiet typisch sind, zu identifizieren und zu finden.	suchen, beschreiben, definieren, wiedererkennen, identifizieren, überprüfen, festlegen, erzielen, zitieren, festsetzen, kennzeichnen, auflisten, detailliert aufführen, aneignen
2	Kontextualisieren Fähigkeit, spezifisches Wissen in geeignete disziplinäre Zusammenhänge zu setzen und in Kategorien zu ordnen.	untersuchen, festlegen, unterscheiden, wählen, verbinden, festsetzen, orientieren, charakterisieren, fokussieren, kategorisieren, zuordnen, belegen, untermauern, zuschreiben
3	Konzeptualisieren Fähigkeit, mit Modellen, Visualisierungen, Theorien und Strukturen zu arbeiten; Beziehungen zwischen oder innerhalb von Kontexten herzustellen.	Visualisieren, planen, formen, beaufsichtigen, zuordnen, sich einstellen, sichtbar machen, konsolidieren, aussieben
4	Verarbeiten Fähigkeit, fachspezifische Sprache und Handlungen zu nutzen, um Wissen zu spezifizieren, in Kontext zu setzen und zu konzeptualisieren.	durchführen, anwenden, wirken, bewirken, Maßnahmen ergreifen, abwägen, anregen
5	Abstrahieren Fähigkeit, abstraktes oder unspezifisches Wissen zu erkennen und zu verarbeiten; die Herkunft des Wissens nachvollziehbar zu erklären.	kombinieren, reflektieren, postulieren, idealisieren, Hypothesen aufstellen, exzerpieren, auffächern

Psychomotorische Kompetenzen

umfassen manuelle oder körperliche Fähigkeiten.

1	Nachahmen Fähigkeit, die Handlungen anderer zu beobachten und nachzuahmen.	erkennen, beobachten, wiederholen, befolgen, imitieren, nachahmen, nachmachen, angleichen
2	Ausführen Fähigkeit, Handlungen aus dem Gedächtnis oder auf Anweisung nach einem vorgegebenen Standard zu reproduzieren.	verwenden, ausführen, durchführen, verrichten, entwerfen, erstellen, konstruieren, eingreifen, manipulieren, nachbilden, implementieren, nachstellen
3	Beherrschen Fähigkeit, Handlungen fachgerecht und selbständig auszuführen sowie die Fähigkeit, diese Handlungen anderen zu demonstrieren und zu erklären.	zeigen, organisieren, lenken, ergänzen, vorführen, anfertigen, kalibrieren
4	Gestalten Fähigkeit, psychomotorische Fähigkeiten in verschiedenen, nicht-standardisierten Kontexten anzuwenden und dabei auch alternative Werkzeuge und Instrumente zu nutzen.	entwickeln, präsentieren, anpassen, lösen, gestalten, aufbauen, errichten, abändern, handhaben, einbauen, erbauen, abstimmen
5	Verkörpern Fähigkeit, Handlungen automatisch, intuitiv und dem Kontext angemessen auszuführen.	vorstellen, bewältigen, definieren, entwerfen, erfinden, präzisieren

Affektive Kompetenzen

betreffen die Wahrnehmung von Wertefragen und reichen vom einfachen Bewusstsein über verschiedene Werte bis hin zur Verinnerlichung in ein persönliches Wertesystem.

1	Annehmen Fähigkeit, von anderen zu lernen.	fühlen, wahrnehmen, spüren, teilnehmen, erfahren, behalten, konzentrieren, fokussieren
2	Reagieren Fähigkeit, in verschiedenen Kontexten respektvoll und verantwortungsbewusst zu handeln.	einem Team helfen, ausführen, klären, deuten, versorgen, bewirken, einwirken, hinterfragen, beisteuern
3	Bewerten Fähigkeit, persönliche und kollektive Werte in einen Kontext zu setzen und zu bewerten.	rechtfertigen, abschätzen, überzeugen, kritisieren, respektieren, reflektieren, erwägen, anstreben, konfrontieren, in Frage stellen, entkräften
4	Organisieren Fähigkeit, persönliche und fremde Werte zu gewichten und in Einklang zu bringen.	entwickeln, aufbauen, mitwirken, klarstellen, verteidigen, modifizieren, integrieren, arrangieren, in Beziehung bringen, priorisieren, gegenüberstellen, versöhnen
5	Verinnerlichen Fähigkeit, die eigenen Werte und Glaubenssysteme zu formulieren und konsistent nach ihnen zu handeln.	darstellen, abschließen, beeinflussen, agieren, ausüben, beseitigen, auflösen, praktizieren, verkörpern

Soziale Kompetenzen

beziehen sich auf verschiedene Ebenen in der (interkulturellen) Kommunikation, Konfliktlösung und Zusammenarbeit.

1	Artikulieren Fähigkeit, die eigene Perspektive klar und deutlich auszudrücken.	erklären, vorschlagen, unterhalten, wahrnehmen, verteidigen, verhindern, ausdrücken, ankündigen, vermitteln, bekannt geben, interagieren, austauschen, verkünden, formulieren, aussprechen, Rücksprache halten, Eine Rede halten, verbalisieren
2	Argumentieren Fähigkeit, einen Standpunkt stringent darzustellen und anderen gegenüber zu vertreten.	erklären, verteidigen, informieren, akzeptieren, vorschlagen, beschreiben, überzeugen, diskutieren, begründen, rechtfertigen, aufzeigen, hinweisen, aufklären, fordern, bekunden, behaupten, kommunizieren, aufweisen, vorlegen, belegen, präsentieren, vermitteln, adressieren, erörtern, bezeugen, versichern, bestreiten, einwenden, disputieren
3	Debattieren Fähigkeit, eine Perspektive formal auszudrücken und die Perspektive anderer zu erkennen.	akzeptieren, respektieren, nachdenken, überzeugen, klären, kommentieren, beweisen, kooperieren, koordinieren, widerlegen, streiten, begeistern, achten, gegenüberstellen, in Erwägung ziehen, beraten, aufzeigen, entkräften, in Frage stellen, zusammenwirken, abweichen, in Übereinstimmung bringen, wertschätzen, anzweifeln, sich auseinandersetzen
4	Übertragen Fähigkeit, verschiedene Perspektiven abzuwägen und durch Vergleiche, Metaphern oder bildhafte Formen zu formulieren.	unterscheiden, kooperieren, vertrauen, transformieren, differenzieren, darlegen, erläutern, trennen, verhandeln, vermitteln, ausarbeiten, umwandeln, vereinfachen, paraphrasieren, erklären, schlichten, entschlüsseln, umkehren, umschreiben, konstruieren, verwandeln, vertauschen, diskriminieren, in Einklang bringen, erwidern
5	Interpretieren Fähigkeit, fremde Perspektiven respektvoll und evidenzbasiert zu erklären.	respektieren, achten, integrieren, anpassen, klären, kommentieren, veranschaulichen, darlegen, umschreiben, verallgemeinern, skizzieren, erläutern, improvisieren, aufführen, nachspielen, porträtieren, annotieren, entschlüsseln, immigrieren

Quelle:

Atkinson, S.P. (2024). *Educational Taxonomies*. <https://sijen.com/research-interests/taxonomies/>

Atkinson, S.P. (2022). *Writing Good Learning Outcomes and Objectives*. Sijen Education.