

KOMPETENZFELD Natur und Technik

Aufgabenstellung für eine mündliche Prüfung zum Thema „Aufbau von Kunststoffen“¹

Autorin: Manuela Bonifer-Jungwirth, BFI OÖ, Februar 2017

NETZWERK ePSA



Gefördert aus Mitteln des Europäischen Sozialfonds und des Bundesministeriums für Bildung



¹ Die Aufgabenstellung bezieht sich auf das Übungsbeispiel „Grundlagen der Physik und Chemie“ und „Erdöl und Energie“

Thema

Der Aufbau von Kunststoffen

Aufgabenstellung

Nehmen Sie sich 15 Minuten zur Vorbereitung und machen Sie sich Notizen!

Beschreiben Sie den **Aufbau von Kunststoffen**.

Welche **Arten von Kunststoff** kennen Sie?

Beschreiben Sie, warum **Kunststoffe** unsere **Umwelt belasten**.



Bild BFI OÖ 2017 SD, CC BY SA 4.0

Wir wünschen gutes Gelingen!

Anhang für Prüfende

1. Beurteilungskriterien

Der/die Prüfungskandidat_in zeigt bei der vorliegenden Aufgabenstellung die relevanten Kompetenzen wie folgt:

Skala	Beschreibung der Beurteilungskriterien
3.0 Fachkompetenz über das Wesentliche hinausgehend erfüllt/ merkliche Ansätze zur Eigenständigkeit; Fähigkeit zum Transfer von Wissen und Können	<p>Deskriptor 6: Der/die Kandidat_in beschreibt und unterscheidet Aufbau und Arten von Kunststoffen hinsichtlich ihrer Funktionsweisen. Er_sie analysiert Auswirkungen und Einfluss von Technik auf das tägliche Leben und stellt diese nachvollziehbar dar.</p> <p>Deskriptor 12: Der/die Kandidat_in zeigt Verständnis im Umgang mit der Natur und der Umwelt (Einsatz von Kunststoff im Alltag) und beschreibt Risiken beim Einsatz nachvollziehbar.</p>

2. Beurteilungsraster

	4.0 ²	3.0	2.0 ³	1.0 ⁴	0.0	Bemerkung
Deskriptor 6: Grundlegende Funktionsweise von Alltagstechnik erfassen						
Deskriptor 12: Umweltbewusst agieren und Sicherheitsaspekte berücksichtigen						

3. Vom Beurteilungsraster zur Note

Ergebnisse 4.0 Skala	Note
Mindestens 50 % der Ergebnisse sind 4.0, die restlichen Ergebnisse sind 3.0.	Sehr Gut
Mindestens 50% der Ergebnisse sind 3.0 oder höher, die restlichen Ergebnisse sind nicht weniger als 2.0	Gut
Mindestens 50% der Ergebnisse sind 2.0 oder höher, und die restlichen sind nicht weniger als 1.0.	Befriedigend
Maximal ein Ergebnis darf 0.0 sein, die restlichen Ergebnisse sind mindestens 1.0 oder höher.	Genügend
Mehr als ein Ergebnis ist 0.0.	Nicht Genügend

² 4.0 - Fachkompetenz weit über das Wesentliche hinausgehend erfüllt/ Eigenständigkeit deutlich, Fähigkeit zum Transfer von Wissen und Können offensichtlich

³ 2.0 - Fachkompetenz zur Gänze in den wesentlichen Bereichen erfüllt/ merkliche Ansätze zur Eigenständigkeit; Fähigkeit zum Transfer von Wissen und Können mit Anleitung

⁴ 1.0 - Fachkompetenz in den wesentlichen Bereichen überwiegend erfüllt/ keine Eigenständigkeit

