



Kompetenzraster für:

Lernsituation (LS)	Level I - grundlegend	Level II- fortgeschritten	Level III - kompetent	Level IV - topfit
<p><u>Voraussetzungen</u></p> <p><i>Normaler Unterricht</i></p>	<ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Ich kann die verschiedenen Zahnarten im Gebiss fachsprachlich korrekt unterscheiden und ihre jeweilige Anzahl und Anordnung nennen. <input type="checkbox"/> Ich kann die anatomische Dreiteilung eines Zahnes fachsprachlich korrekt benennen. <input type="checkbox"/> Ich kann alle Zähne des Milch- und des bleibenden Gebisses nach dem FDI_Schema benennen und zuordnen. <input type="checkbox"/> Ich kann die fachsprachlich korrekten Flächen- und Richtungsbezeichnungen im Mund und an den Zähnen anwenden. 			
<p>LS 1</p> <p><u>Das Form-Funktionsgesetz</u></p> <p><i>Normaler Unterricht</i></p>	<ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Ich erkenne den Zusammenhang zwischen der Form und der Funktion einer organischen Struktur. <input type="checkbox"/> Ich kann die Definition des Form-Funktionsgesetzes nennen. <input type="checkbox"/> Ich kann das Form-Funktionsgesetz anhand von Beispielen aus der Tierwelt erklären. <input type="checkbox"/> Ich kann die Bedeutung des Form-Funktionsgesetzes auf das menschlichen Gebiss allgemein und individuell anwenden. <input type="checkbox"/> Ich kann aus dem Form-Funktionsgesetz ableiten, welche möglichen Folgen fehlerhaft gestaltete Kauflächen bzw. Zahnersatz mit sich bringen. 			
<p>LS 2</p> <p><u>Allgemeine Zahnmerkmale</u></p> <p><i>Normaler Unterricht</i></p>	<ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Ich kann die wichtigsten allgemeinen Zahnmerkmale (Winkelmerkmal, Krümmungsmerkmal, Kronenflucht, Zahnwölbung) beschreiben. <input type="checkbox"/> Ich kann die Zahnmerkmale an idealisierten OK- oder UK-Modellen erkennen und zuordnen. <input type="checkbox"/> Ich erkenne den Zusammenhang zwischen dem Form-Funktionsgesetz und den Zahnmerkmalen und kann dies beispielhaft skizzieren. <input type="checkbox"/> Ich kann die wichtigsten allgemeinen Zahnmerkmale an beliebigen Modellen bzw. Zahndarstellungen erkennen und zuordnen. 			
<p>LS 3</p> <p><u>Spezielle Morphologie</u></p> <p><i>Normaler Unterricht</i></p>	<ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Ich kann die wichtigsten allgemeinen Merkmale zur Topographie der Inzisiven (Schneidekante, Intersegmentale Furche, distolabiale Schmelzleiste, mittlere Schmelzleiste, mesiolabiale Schmelzleiste, mesiale Randleiste, distale Randleiste, Zahnhöcker) nennen. <input type="checkbox"/> Ich erkenne die wichtigsten allgemeinen Merkmale zur Topographie der Inzisiven auf Bildern oder dreidimensionalen Darstellungen von Schneidezähnen und kann diese zeigen. <input type="checkbox"/> Ich kann die wichtigsten allgemeinen Merkmale zur Topographie der Canini (Inzisalkantenspitze, mesiale Inzisalkante, distale Inzisalkante, mediale Schmelzleiste, mesiale Randleiste, distale Randleiste, intersegmentale Furche, distolabiale Schmelzleiste, mesiolabiale Schmelzleiste, Zahnhöcker) nennen. <input type="checkbox"/> Ich erkenne die wichtigsten allgemeinen Merkmale zur Topographie der Canini auf Bildern oder dreidimensionalen Darstellungen von Eckzähnen und kann diese zeigen. <input type="checkbox"/> Ich kann die wichtigsten allgemeinen Merkmale zur Topographie der Kaufläche (Höcker, Höckergrat, Höckerabhang, Randleisten, Crista transversa, Hauptwülste, Nebenwülste, Hauptfissur, Querfissur, Nebenfissur) nennen. <input type="checkbox"/> Ich erkenne die wichtigsten allgemeinen Merkmale zur Topographie der Okklusalfäche von Seitenzähnen auf Bildern oder dreidimensionalen Darstellungen von Seitenzähnen und kann diese zeigen. 			

<p>LS 4 <u>Zähne erkennen und zuordnen</u></p>	<p><input type="checkbox"/> Ich kann alle Zähne des menschlichen Gebisses den vier Zahnarten Molaren, Prämolaren, Incisiven und Canini zuordnen. <input type="checkbox"/> Mithilfe der allgemeinen Zahnmerkmale kann ich die jeweiligen Zähne dem entsprechenden Quadranten zuordnen. <input type="checkbox"/> Mithilfe der spezifischen Zahnmerkmale kann ich alle Zähne des menschlichen Gebisses erkennen und im FDI-Schema benennen. <input type="checkbox"/> Ich kann alle Zähne des menschlichen Gebisses in digitaler Form erkennen und im FDI-Schema benennen.</p>			
<p>LS 5 <u>Zähne zeichnen</u></p>	<p><input type="checkbox"/> Ich kann Zähne in drei Ansichten (Normalprojektion) mit den allgemeinen und wenigen morphologischen Merkmalen mit Hilfe von vorgegebenen Umrissen zeichnen und bewerten.</p>	<p><i>Selbstlernen mit vorheriger Auswahl des Kompetenzlevels!</i></p> <p><input type="checkbox"/> Ich kann Zähne in drei Ansichten (Normalprojektion) mit den allgemeinen und einigen morphologischen Merkmalen mit Hilfe von teilweise vorgegebenen Umrissen zeichnen und bewerten.</p>	<p><input type="checkbox"/> Ich kann Zähne in drei Ansichten (Normalprojektion) mit den allgemeinen und vielen morphologischen Merkmalen mit Hilfe von vorgegebenen Rechtecken zeichnen und bewerten.</p>	<p><input type="checkbox"/> Ich kann Zähne in drei Ansichten (Normalprojektion) mit den allgemeinen und allen morphologischen Merkmalen frei zeichnen und bewerten.</p>
<p>LS 6 <u>Zähne modellieren</u></p>	<p><input type="checkbox"/> Ich kann Teile der Kronen von Inzisiven oder Prämolaren vergrößert unter Berücksichtigung der allgemeinen und weniger spezieller morphologischer Zahnmerkmale modellieren und mit CAD-Software konstruieren. <input type="checkbox"/> Ich kann das Ergebnis solcher Modellationen und Konstruktionen bewerten.</p>	<p><i>Selbstlernen mit vorheriger Auswahl des Kompetenzlevels!</i></p> <p><input type="checkbox"/> Ich kann vollständige Kronen von Inzisiven oder Prämolaren vergrößert unter Berücksichtigung der allgemeinen und mehrerer spezieller morphologischer Zahnmerkmale modellieren und mit CAD-Software konstruieren. <input type="checkbox"/> Ich kann das Ergebnis solcher Modellationen und Konstruktionen bewerten.</p>	<p><input type="checkbox"/> Ich kann vollständige Inzisiven oder Canini sowie Prämolaren vergrößert unter Berücksichtigung der allgemeinen und aller speziellen morphologischen Zahnmerkmale modellieren und mit CAD-Software konstruieren. <input type="checkbox"/> Ich kann das Ergebnis solcher Modellationen und Konstruktionen bewerten.</p>	<p><input type="checkbox"/> Ich kann vollständige Inzisiven oder Canini sowie Molaren vergrößert unter Berücksichtigung der allgemeinen und aller speziellen morphologischen Zahnmerkmale modellieren und mit CAD-Software konstruieren. <input type="checkbox"/> Ich kann das Ergebnis solcher Modellationen und Konstruktionen bewerten.</p>

LS 7

Zähne beschreiben

Normaler Unterricht

Pflicht:

- Ich kann die erworbenen Grundlagen der Verwendung von Textverarbeitungssoftware anwenden (grundlegende Formatierung bzw. fortgeschrittene Formatierung).
- Ich kann Texte selbständig nach den Regeln der deutschen Sprache (Rechtschreibung, Zeichensetzung) verfassen.
- Ich erkenne die Basismerkmale der Zahnarten (Höckerzahl, allgemeine Zahnmerkmale) in meinem eigenen Gebiss und kann die Unterschiede zum „Normgebiss“ fachsprachlich korrekt beschreiben

Freiwillig:

- Ich erkenne Detailmerkmale der Zähne in meinem Gebiss und kann die Unterschiede zum „Normgebiss“ fachsprachlich korrekt beschreiben.
- Ich kann Besonderheiten der Okklusionsbeziehung und Abweichungen gegenüber dem „Normgebiss“ benennen und fachsprachlich korrekt beschreiben.
- Ich kann erkennbare oder mögliche funktionelle Auswirkungen der Abweichungen vom „Normgebiss“ fachsprachlich korrekt beschreiben.

LS 8

Zähne mit CAD-Software konstruieren

In dieser Lernsituation kannst du deine erworbenen Kompetenzen anwenden. Du kannst aus verschiedenen Aufgaben frei auswählen. Daher sind hier keine verbindlichen Kompetenzen aufgelistet.