

Ablaufschema

Datum, Uhrzeit	Montag 21.10.19, 8:00 – 8:45, 8:55 – 9:40 (2x45 Min)
Schule und Klassenzimmer	Bildungszentrum für Gesundes und Soziales, Zimmer A21
Klasse	Klasse 1c, #20 SuS, 1.Sem FaGe
Thema	Block 2: Anatomie Knochen (45 Min), Anatomie Gelenke (45 Min)
Lernziele	Siehe separates Dokument
Mögliche Prüfungsfragen	Siehe separates Dokument
Benötigtes Material	<p>Vorgängig ausdrucken:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 20x Lernaufgabe Knochen + 1x inkl. Lösungen • 20x Arbeitsblatt Gelenktypen + 1x inkl. Lösungen • 20x Arbeitsblatt Gelenke + 1x inkl. Lösungen <p>Sonstiges Material:</p> <ul style="list-style-type: none"> • PPP (Laptop, Umstecker) • Gänseoberschenkelknochen ganz • 4 aufgeschnittene Knochen • 10x Versuchsaufbau (Dreifuss, Gewichte, Karton, Klebeband)
Infrastruktur Klassenzimmer	Genug Pulte für SuS, Beamer, Wandtafel, Flipchart, Hellraumprojektor
Mögliche Fragen seitens der SuS	<p>Frage: Lösung:</p> <p>Frage: Lösung:</p>

Zeit	Phase AVIVA	Inhalt	Didaktische Funktion	Lehreraktivität	Aktivität SuS	Material, Medien	Notizen, + / -
3'	Ankommen	AO: Experiment: Ein SuS steht auf einen Gänseoberschenkelknochen, anschließende Frage „Warum sind Knochen so stabil?“	Ankommen/ einstimmen, Lernbereitschaft & Motivation wecken	Experiment leiten, Anweisungen geben	1 SuS führt Experiment laut Anweisungen durch, alle anderen hören zu	Versuchsaufbau, Knochen,	
2'	Ankommen	IU: Ablauf Doppellektion	Orientierung	Informieren	Zuhören	PPP	
2'	Informieren, Vorwissen aktivieren	Theorie Kräfteverteilung (anhand Kathedrale erklären)	Informationen vermitteln, Vorwissen aktivieren	Informieren	Zuhören, Notizen machen	PPP	
15'	Verarbeiten	Lernaufgabe Knochen durchführen	Elerntes einüben, neues Wissen aneignen	Läuft herum, ggf. Hilfestellungen geben	Auftrag bearbeiten, ggf. Fragen stellen	Blatt Lernaufgabe Knochen, Versuchsaufbau	
5'	Auswerten	Besprechung Lernaufgabe	Reflexion, Elerntes einüben	Leitet Diskussion, Antworten sammeln, zeigt Lösungen auf	Fragen beantworten, Notizen machen, ggf. nachfragen	Lösungen von Blatt Lernaufgabe Knochen	
13'	Informieren	Theorie Knochenbau	Informationen vermitteln, neues Wissen aneignen	Informieren	Zuhören, Notizen machen	PPP	

5'		Verarbeiten	Lektionsabschluss: Inspizieren eines aufgeschnittenen Röhrenknochens und gemeinsames Repetieren des Knochenbaus	Reflexion, Erlerntes einüben	Läuft herum, ggf. Hilfestellungen geben	Auftrag bearbeiten, miteinander diskutieren	PPP, Knochen	
PAUSE								
2'		Ankommen, Vorwissen aktivieren	IU: LZ von vorherigen und jetziger Lektion präsentieren	Orientierung, Ziele vereinbaren	Aufzeigen der Lernziele	Zuhören	Flip Chart	
2'		Informieren	AO: Präsentieren Gelenktypen und austeilen Arbeitsblatt Gelenktypen	Informationen vermitteln, das wichtigste vorwegnehmen, neues Wissen aneignen	Informieren, Blätter rumreichen	Zuhören	PPP, Arbeitsblatt Gelenktypen	
5'		Verarbeiten	Gemeinsames Erarbeiten der Drehachsen	Neues Wissen aneignen	Leitet Diskussion, Antworten sammeln, zeigt Lösungen auf	Fragen beantworten, Notizen machen, ggf. nachfragen	Wandtafel, Arbeitsblatt Gelenktypen	
2'		Verarbeiten	Gelenktypen am Beispiel Arm präsentieren	Erlerntes einüben, Informationen vermitteln	Informieren	Zuhören, Notizen machen	PPP	
5'		Vorwissen aktivieren	Auftrag 1: Alltagsgegenstände suchen, die zu Gelenktypen (3'	Erlerntes einüben, Vorwissen	Läuft herum, beantwortet Fragen, leitet	Auftrag bearbeiten, gemeinsam	PPP, Arbeitsblatt Gelenktypen	

			suchen, 2' zusammentragen)	aktivieren	Diskussion, Antworten sammeln, zeigt Lösungen auf	diskutieren, Notizen machen		
7'		Vorwissen aktivieren	Auftrag 2: am eigenen Körper die verschiedenen Gelenkarten ausfindig machen (5' suchen, 2' zusammentragen)	Elerntes einüben, Vorwissen aktivieren	Läuft herum, beantwortet Fragen, leitet Diskussion, Antworten sammeln, zeigt Lösungen auf	Auftrag bearbeiten, gemeinsam diskutieren, Notizen machen	PPP, Arbeitsblatt Gelenktypen	
10'		Informieren	Theorie Gelenkbau, inklusive Beispiel am Kniegelenk	Neues Wissen aneignen	Informieren	Zuhören, Notizen machen	PPP	
8'		Verarbeiten	Arbeitsblatt Gelenke	Elerntes einüben	Läuft herum, ggf. Hilfestellungen geben	Auftrag bearbeiten, ggf. Fragen stellen	PPP, Arbeitsblatt Gelenke	
3'		Auswerten	Arbeitsblatt Gelenke besprechen	Elerntes einüben	Leitet Diskussion, Antworten sammeln, zeigt Lösungen auf	Fragen beantworten, Notizen machen, ggf. nachfragen	Arbeitsblatt Gelenke Lösungen	
1'			Ausblick	Orientierung	Informieren	Zuhören		

Nachbereitung

Unterthema	Reaktionen seitens der SuS / was ist verbesserungswürdig / weitere Übungen, die man zu diesem Unterthema machen könnte