

Verdauung

Fachbezug	Biologie
Schulstufe	8. Schulstufe
Kompetenzzuordnung	<p>Kompetenzmodell NAWI</p> <p>Handlungsdimension</p> <ul style="list-style-type: none"> W3: Vorgänge und Phänomene in Natur, Umwelt und Technik in verschiedenen Formen (Grafik, Tabelle, Bild, Diagramm ...) darstellen, erklären und adressatengerecht kommunizieren <p>Anforderungsdimension</p> <p>N1 Anforderungsniveau I</p> <ul style="list-style-type: none"> Ausgehend von stark angeleitetem, geführtem Arbeiten Sachverhalte aus Natur, Umwelt und Technik mit einfacher Sprache beschreiben, mit einfachen Mitteln untersuchen und alltagsweltlich bewerten; reproduzierendes Handeln. <p>Inhaltsdimension</p> <p>Organe B4</p> <ul style="list-style-type: none"> Lage und Aufgabe ausgewählter Organe und Organsysteme des menschlichen Körpers (Verdauung, Kreislauf, Atmung) charakteristische Organe ausgewählter Vertreter des Tierreichs Organe von Pflanzen und ihre Aufgaben Möglichkeiten der Kommunikation zwischen Organen (Nerven, Hormone)
Digitale Kompetenzen	<p>digi.komp8</p> <p>Informatiksysteme</p> <ul style="list-style-type: none"> 2.2.Gestaltung und Nutzung persönlicher IS <p>Anwendungen</p> <ul style="list-style-type: none"> 3.1. Dokumentation, Publikation und Präsentation 3.3. Suche, Auswahl und Organisation von Information <p>Informatikkonzepte</p> <ul style="list-style-type: none"> 4.1. Darstellung von Informationen 4.3. Automatisierung von Handlungsanweisungen
Zeitbedarf	1 UE
Material- und Medienbedarf	Benötigte Programme: Präsentationsprogramm

Verdauung

ECDL Standard Präsentation	Aufgabenstellung
<ul style="list-style-type: none"> • 2.1.2. Eine URL in die Adressleiste eingeben und die Webseite aufrufen (Online Grundlagen) • 2.3.1 Favoriten/Lesezeichen hinzufügen bzw. löschen (Online Grundlagen) 	<ul style="list-style-type: none"> • Öffne mit einem Webbrowser die Internet-Adresse (URL) http://www.mallig.eduvinet.de/bio/Repetito/verdau5b.html • Aktiviere ihn und setze Lesezeichen (Favoriten).
<ul style="list-style-type: none"> • 4.1.7 Ordner erstellen (Grundlagen) • 2.4.1 Dateien herunterladen (Download); Dateien an einem bestimmten Ort speichern (Online Grundlagen) 	<ul style="list-style-type: none"> • Lege auf deinem Laufwerk einen Ordner mit dem Namen <i>Verdauung</i> an. • Speichere das Bild des Menschen mit den Verdauungsorgane
<ul style="list-style-type: none"> • 1.1 Arbeiten mit dem Präsentationsprogramm • 5.1.1 Grafisches Objekt auf einer Folie einfügen: Bild, Zeichnungsobjekt 	<ul style="list-style-type: none"> • Öffne das Programm PowerPoint. • Erstelle eine neue Präsentation. (Sie wird 6 Seiten umfassen) • Die erste Seite soll die Titelseite sein und den Titel Verdauungsorgane haben. • Speichere deine Präsentation unter dem Namen <i>Verdauungsorgane</i> in den Ordner <i>Verdauungsorgane</i>. • Zeichne im rechten unteren Eck der Folie ein Logo eines Menschen unter Zuhilfenahme von Kreisen (nicht zu groß). Vergiss nicht, zwischendurch deine Arbeit immer wieder unter dem Namen Verdauungsorgane zu speichern.
<ul style="list-style-type: none"> • 2.2.3 Hintergrundfarbe für eine bestimmte Folie, für verschiedene Folien, für alle Folien wechseln • 2.3.1 Grafisches Objekt auf einer Masterfolie einfügen, entfernen: Bild, Zeichnungsobjekt 	<ul style="list-style-type: none"> • Wähle für die gesamte Präsentation einen hellgrünen Hintergrund • Das von dir erstellte Logo soll auf jeder Seite sichtbar sein, darf aber nur einmal existieren!

<ul style="list-style-type: none"> • 3.1.2 Text in einen Platzhalter in der Normal,- in der Gliederungsansicht eingeben • 3.3.1 Gliederungsebenen festlegen: höher, tiefer stufen 	<ul style="list-style-type: none"> • Mache auf der 2. Folie eine Überschrift: „Hier siehst du die Verdauungsorgane • Zentriere die Überschrift • Mache eine Aufzählung mit Aufzählungszeichen für folgende 3 Verdauungsorgane: Leber, Dünndarm und Magen
<ul style="list-style-type: none"> • 4.2.1 Ein Organisations-Diagramm mit beschrifteten Elementen erstellen 	<ul style="list-style-type: none"> • Erstelle auf der letzten Folie ein Organigramm, das so aussehen soll (verwende aber möglichst den ganzen Platz auf der Folie. Die Überschrift lautet: „Wichtige Verdauungsorgane“: <div data-bbox="564 645 1359 846" data-label="Diagram"> <pre> graph TD A[Verdauungsorgane] --> B[Leber] A --> C[Dünndarm] A --> D[Magen] </pre> <p>Das Organigramm zeigt die hierarchische Struktur der Verdauungsorgane. Die Überschrift 'Verdauungsorgane' steht in einem zentralen Kasten. Von diesem Kasten gehen drei Linien nach unten zu drei weiteren Kästen, die von links nach rechts 'Leber', 'Dünndarm' und 'Magen' beschriftet sind.</p> </div>
<ul style="list-style-type: none"> • 2.2.1 Folienlayout für eine Folie wählen • 5.2.1 Zeichnungsobjekte auf einer Folie einfügen: Linie, Pfeil, Blockpfeil, Rechteck, Quadrat, Ellipse, Kreis, Textfeld • 6.1.2 Animationseffekte zu verschiedenen Elementen einer Folie hinzufügen, entfernen 	<ul style="list-style-type: none"> • Wähle für die 3., 4. und 5. Folie das Folienlayout so, dass rechts der entsprechende Ausschnitt der Bildskizze des Menschen eingefügt wird und links der dazugehörige Text. (Suche den Text aus dem BU-Buch oder durch Bewegen des Mauszeigers auf der Skizze des Menschen in dem oben angeführten URL.) • Als Überschrift für jede dieser Seiten wähle den Namen des Organs. Mache einen Pfeil von der Überschrift zum Entsprechenden Organ. • Animiere den Text durch Einfliegen von links.

Verdauung – Lösungsvorschlag

