

Nr	Kapitel	① Name des Chemie-Lernprogramms ② Kurzbeschreibung ③ URL der mebis-Kursvorlage ④ URL zur online-Fassung ⑤ URL zu den ergänzenden Übungsmaterialien (z.B. PDF-Arbeitsblätter oder online-Übungen)
1	Strukturelle und energetische Grundlagen des Lebens	<p>① Polymerer</p> <p>② Der Polymerer zeigt die Synthese und den Aufbau für Naturstoffe wie Proteine, Kohlenhydrate und Nucleinsäuren sowie für alle Kunststoffklassen</p> <p>③ chemie-lernprogramme.de/mebisvorlagen_chemie/daten/media/polymerer_singlefile/mebisvorlage_c_polymerer.mbz</p> <p>④ chemie-lernprogramme.de/daten/programme/js/polymerer-online</p> <p>⑤ biologie-lernprogramme.de/daten/html/polymerer.html</p>
2	Strukturelle und energetische Grundlagen des Lebens	<p>① Zeller</p> <p>② Der Zeller veranschaulicht den Bau der Zelle auf elektronenmikroskopischer Ebene</p> <p>③ biologie-lernprogramme.de/mebisvorlagen_biologie/daten/media/zeller_singlefile/mebisvorlage_b_zeller.mbz</p> <p>④ biologie-lernprogramme.de/daten/programme/js/zeller-online</p> <p>⑤ biologie-lernprogramme.de/daten/html/zeller.html</p>
3	Strukturelle und energetische Grundlagen des Lebens	<p>① Energiewandler</p> <p>② Energiefluss durch verschiedene, auch biologische, Energiewandler</p> <p>③ chemie-lernprogramme.de/mebisvorlagen_chemie/daten/media/energiewandler_singlefile/mebisvorlage_c_energiewandler.mbz</p> <p>④ chemie-lernprogramme.de/daten/programme/js/energiewandler-online</p> <p>⑤ chemie-lernprogramme.de/daten/html/energiewandler.html</p>
4	Strukturelle und energetische Grundlagen des Lebens	<p>① Kohlenstoffkreisläufer</p> <p>② Der Kohlenstoffkreisläufer veranschaulicht den globalen Kohlenstoffkreislauf sowie den Einfluss der Verbrennung fossiler Brennstoffe auf das Klima anhand eines vereinfachten Modells</p> <p>③ chemie-lernprogramme.de/mebisvorlagen_chemie/daten/media/kohlenstoffkreislaeuer_singlefile/mebisvorlage_c_kohlenstoffkreislaeuer.mbz</p> <p>④ chemie-lernprogramme.de/daten/programme/js/kohlenstoffkreislaeuer-online</p> <p>⑤ biologie-lernprogramme.de/daten/html/kohlenstoffkreislaeuer.html</p>
5	Strukturelle und energetische Grundlagen des Lebens	<p>① Stoffwechsler</p> <p>② Der Stoffwechsler veranschaulicht verschiedene assimilatorische und dissimilatorische Stoffwechselvorgänge</p> <p>③ biologie-lernprogramme.de/mebisvorlagen_biologie/daten/media/stoffwechsler_singlefile/mebisvorlage_b_stoffwechsler.mbz</p> <p>④ biologie-lernprogramme.de/daten/programme/js/stoffwechsler-online</p> <p>⑤ biologie-lernprogramme.de/daten/html/stoffwechsler.html</p>
6	Strukturelle und energetische Grundlagen des Lebens	<p>① Enzymbenenner</p> <p>② Der Enzymbenenner veranschaulicht die Benennung der wichtigsten Enzymkategorien sowie deren Bedeutung in verschiedenen Bereichen der Biologie</p> <p>③ biologie-lernprogramme.de/mebisvorlagen_biologie/daten/media/enzymbenenner_singlefile/mebisvorlage_bc_enzymbenenner.mbz</p> <p>④ biologie-lernprogramme.de/daten/programme/js/enzymbenenner</p> <p>⑤ biologie-lernprogramme.de/daten/html/enzymbenenner.html</p>
7	Genetik und Gentechnik	<p>① Zellzykler</p> <p>② Der Zellzykler veranschaulicht die Chromatidenverteilung während der Vorgänge Mitose, Meiose und Befruchtung</p> <p>③ biologie-lernprogramme.de/mebisvorlagen_biologie/daten/media/zellzykler_singlefile/mebisvorlage_b_zellzykler.mbz</p> <p>④ biologie-lernprogramme.de/daten/programme/js/zellzykler-online</p> <p>⑤ biologie-lernprogramme.de/daten/html/zellzykler.html</p>
8	Genetik und Gentechnik	<p>① Mendler</p> <p>② Der Mendler veranschaulicht die Mendelschen Regeln</p> <p>③ biologie-lernprogramme.de/mebisvorlagen_biologie/daten/media/mendler_singlefile/mebisvorlage_b_mendler.mbz</p> <p>④ biologie-lernprogramme.de/daten/programme/js/mendler-online</p>

Nr	Kapitel	① Name des Chemie-Lernprogramms ② Kurzbeschreibung ③ URL der mebis-Kursvorlage ④ URL zur online-Fassung ⑤ URL zu den ergänzenden Übungsmaterialien (z.B. PDF-Arbeitsblätter oder online-Übungen)
		⑤ biologie-lernprogramme.de/daten/html/mendler.html
9	Genetik und Gentechnik	① Mendel-Statistiker ② Lernprogramm zur Simulation der mendelschen Regeln am Beispiel des Zungenrollens ③ biologie-lernprogramme.de/mebisvorlagen_biologie/daten/media/mendelstatistiker_singlefile/mebisvorlage_b_mendelstatistiker.mbz ④ biologie-lernprogramme.de/daten/programme/js/mendel-statistiker ⑤ ---
10	Genetik und Gentechnik	① Stammbäumer ② Der Stammbäumer veranschaulicht die Analyse einfacher Stammbäume ③ biologie-lernprogramme.de/mebisvorlagen_biologie/daten/media/stammbaeumer_singlefile/mebisvorlage_b_stammbaeumer.mbz ④ biologie-lernprogramme.de/daten/programme/js/stammbaeumer-online ⑤ biologie-lernprogramme.de/daten/html/stammbaeumer.html
11	Genetik und Gentechnik	① Blutgrupper ② Der Butgrupper veranschaulicht die Vererbung der Blutgruppeneigenschaften am Beispiel des AB0-Systems ③ biologie-lernprogramme.de/mebisvorlagen_biologie/daten/media/blutgrupper_singlefile/mebisvorlage_b_blutgrupper.mbz ④ biologie-lernprogramme.de/daten/programme/js/blutgrupper-online ⑤ biologie-lernprogramme.de/daten/html/blutgrupper.html
12	Genetik und Gentechnik	① Translator ② Der Translator veranschaulicht den Genetischen Code ③ biologie-lernprogramme.de/mebisvorlagen_biologie/daten/media/translator_singlefile/mebisvorlage_b_translator.mbz ④ biologie-lernprogramme.de/daten/programme/js/translator_online ⑤ biologie-lernprogramme.de/daten/html/translator.html
13	Genetik und Gentechnik	① Reversetranslator ② Der Reverse Translator veranschaulicht die Degeneration des Genetischen Codes ③ biologie-lernprogramme.de/mebisvorlagen_biologie/daten/media/reversetranslator_singlefile/mebisvorlage_b_reversetranslator.mbz ④ biologie-lernprogramme.de/daten/programme/js/reverse_translator ⑤ biologie-lernprogramme.de/daten/html/reverse_translator.html
14	Neuronale Informationsverarbeitung	① Nerver ② Der Nerver veranschaulicht die Erregungsleitung am Axon sowie die Erregungsübertragung an der Synapse ③ biologie-lernprogramme.de/mebisvorlagen_biologie/daten/media/nerver_singlefile/mebisvorlage_b_nerver.mbz ④ biologie-lernprogramme.de/daten/programme/js/nerver-online ⑤ biologie-lernprogramme.de/daten/html/nerver.html

Für eine vollständige Übersicht s. biologie-lernprogramme.de/daten/html/jahrgangsstufen.html