

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 <b>Polymerer</b>          ② Der Polymerer zeigt die Synthese und den Aufbau für Naturstoffe wie Proteine, Kohlenhydrate und Nukleinsäuren sowie für alle Kunststoffklassen          ③ <a href="http://chemie-lernprogramme.de/mebisvorlagen_chemie/daten/media/polymerer_singlefile/mebisvorlage_c_polymerer.mbz">chemie-lernprogramme.de/mebisvorlagen_chemie/daten/media/polymerer_singlefile/mebisvorlage_c_polymerer.mbz</a>          ④ <a href="http://chemie-lernprogramme.de/daten/programme/js/polymerer-online">chemie-lernprogramme.de/daten/programme/js/polymerer-online</a>          ⑤ <a href="http://biologie-lernprogramme.de/daten/html/polymerer.html">biologie-lernprogramme.de/daten/html/polymerer.html</a></p>
2	Strukturelle und energetische Grundlagen des Lebens	<p>① <b>Zeller</b>          ② Der Zeller veranschaulicht den Bau der Zelle auf elektronenmikroskopischer Ebene          ③ <a href="http://biologie-lernprogramme.de/mebisvorlagen_biolologie/daten/media/zeller_singlefile/mebisvorlage_b_zeller.mbz">biologie-lernprogramme.de/mebisvorlagen_biolologie/daten/media/zeller_singlefile/mebisvorlage_b_zeller.mbz</a>          ④ <a href="http://biologie-lernprogramme.de/daten/programme/js/zeller-online">biologie-lernprogramme.de/daten/programme/js/zeller-online</a>          ⑤ <a href="http://biologie-lernprogramme.de/daten/html/zeller.html">biologie-lernprogramme.de/daten/html/zeller.html</a></p>
3	Strukturelle und energetische Grundlagen des Lebens	<p>① <b>Energiewandler</b>          ② Energiefloss durch verschiedene, auch biologische, Energiewandler          ③ <a href="http://chemie-lernprogramme.de/mebisvorlagen_chemie/daten/media/energiewandler_singlefile/mebisvorlage_c_energiewandler.mbz">chemie-lernprogramme.de/mebisvorlagen_chemie/daten/media/energiewandler_singlefile/mebisvorlage_c_energiewandler.mbz</a>          ④ <a href="http://chemie-lernprogramme.de/daten/programme/js/energiewandler-online">chemie-lernprogramme.de/daten/programme/js/energiewandler-online</a>          ⑤ <a href="http://chemie-lernprogramme.de/daten/html/energiewandler.html">chemie-lernprogramme.de/daten/html/energiewandler.html</a></p>
4	Strukturelle und energetische Grundlagen des Lebens	<p>① <b>Kohlenstoffkreisläufer</b>          ② Der Kohlenstoffkreisläufer veranschaulicht den globalen Kohlenstoffkreislauf sowie den Einfluss der Verbrennung fossiler Brennstoffe auf das Klima anhand eines vereinfachten Modells          ③ <a href="http://chemie-lernprogramme.de/mebisvorlagen_chemie/daten/media/kohlenstoffkreislaeufer_singlefile/mebisvorlage_c_kohlenstoffkreislaeufer.mbz">chemie-lernprogramme.de/mebisvorlagen_chemie/daten/media/kohlenstoffkreislaeufer_singlefile/mebisvorlage_c_kohlenstoffkreislaeufer.mbz</a>          ④ <a href="http://chemie-lernprogramme.de/daten/programme/js/kohlenstoffkreislaeufer-online">chemie-lernprogramme.de/daten/programme/js/kohlenstoffkreislaeufer-online</a>          ⑤ <a href="http://biologie-lernprogramme.de/daten/html/kohlenstoffkreislaeufer.html">biologie-lernprogramme.de/daten/html/kohlenstoffkreislaeufer.html</a></p>
5	Strukturelle und energetische Grundlagen des Lebens	<p>① <b>Stoffwechsler</b>          ② Der Stoffwechsler veranschaulicht verschiedene assimilatorische und dissimilatorische Stoffwechselvorgänge          ③ <a href="http://biologie-lernprogramme.de/mebisvorlagen_biolologie/daten/media/stoffwechsler_singlefile/mebisvorlage_b_stoffwechsler.mbz">biologie-lernprogramme.de/mebisvorlagen_biolologie/daten/media/stoffwechsler_singlefile/mebisvorlage_b_stoffwechsler.mbz</a>          ④ <a href="http://biologie-lernprogramme.de/daten/programme/js/stoffwechsler-online">biologie-lernprogramme.de/daten/programme/js/stoffwechsler-online</a>          ⑤ <a href="http://biologie-lernprogramme.de/daten/html/stoffwechsler.html">biologie-lernprogramme.de/daten/html/stoffwechsler.html</a></p>
6	Strukturelle und energetische Grundlagen des Lebens	<p>① <b>Enzymbenenner</b>          ② Der Enzymbenenner veranschaulicht die Benennung der wichtigsten Enzymkategorien sowie deren Bedeutung in verschiedenen Bereichen der Biologie          ③ <a href="http://biologie-lernprogramme.de/mebisvorlagen_biolologie/daten/media/enzymbenenner_singlefile/mebisvorlage_bc_enzymbenenner.mbz">biologie-lernprogramme.de/mebisvorlagen_biolologie/daten/media/enzymbenenner_singlefile/mebisvorlage_bc_enzymbenenner.mbz</a>          ④ <a href="http://biologie-lernprogramme.de/daten/programme/js/enzymbenenner">biologie-lernprogramme.de/daten/programme/js/enzymbenenner</a>          ⑤ <a href="http://biologie-lernprogramme.de/daten/html/enzymbenenner.html">biologie-lernprogramme.de/daten/html/enzymbenenner.html</a></p>
7	Genetik und Gentechnik	<p>① <b>Zellzykler</b>          ② Der Zellzykler veranschaulicht die Chromatidenverteilung während der Vorgänge Mitose, Meiose und Befruchtung          ③ <a href="http://biologie-lernprogramme.de/mebisvorlagen_biolologie/daten/media/zellzykler_singlefile/mebisvorlage_b_zellzykler.mbz">biologie-lernprogramme.de/mebisvorlagen_biolologie/daten/media/zellzykler_singlefile/mebisvorlage_b_zellzykler.mbz</a>          ④ <a href="http://biologie-lernprogramme.de/daten/programme/js/zellzykler-online">biologie-lernprogramme.de/daten/programme/js/zellzykler-online</a>          ⑤ <a href="http://biologie-lernprogramme.de/daten/html/zellzykler.html">biologie-lernprogramme.de/daten/html/zellzykler.html</a></p>
8	Genetik und Gentechnik	<p>① <b>Mendler</b>          ② Der Mendler veranschaulicht die Mendelschen Regeln          ③ <a href="http://biologie-lernprogramme.de/mebisvorlagen_biolologie/daten/media/mendler_singlefile/mebisvorlage_b_mendler.mbz">biologie-lernprogramme.de/mebisvorlagen_biolologie/daten/media/mendler_singlefile/mebisvorlage_b_mendler.mbz</a>          ④ <a href="http://biologie-lernprogramme.de/daten/programme/js/mendler-online">biologie-lernprogramme.de/daten/programme/js/mendler-online</a></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 <a href="http://biologie-lernprogramme.de/daten/html/mendler.html">biologie-lernprogramme.de/daten/html/mendler.html</a>
9	Genetik und Gentechnik	① <b>Mendel-Statistiker</b> ② Lernprogramm zur Simulation der mendelschen Regeln am Beispiel des Zungenrollens ③ <a href="http://biologie-lernprogramme.de/mebisvorlagen_biolologie/daten/media/mendelstatistiker_singlefile/mebisvorlage_b_mendelstatistiker.mbz">biologie-lernprogramme.de/mebisvorlagen_biolologie/daten/media/mendelstatistiker_singlefile/mebisvorlage_b_mendelstatistiker.mbz</a> ④ <a href="http://biologie-lernprogramme.de/daten/programme/js/mendel-statistiker">biologie-lernprogramme.de/daten/programme/js/mendel-statistiker</a> ⑤ - - -
10	Genetik und Gentechnik	① <b>Stammbäumer</b> ② Der Stammbäumer veranschaulicht die Analyse einfacher Stammbäume ③ <a href="http://biologie-lernprogramme.de/mebisvorlagen_biolologie/daten/media/stammbaeumer_singlefile/mebisvorlage_b_stammbaeumer.mbz">biologie-lernprogramme.de/mebisvorlagen_biolologie/daten/media/stammbaeumer_singlefile/mebisvorlage_b_stammbaeumer.mbz</a> ④ <a href="http://biologie-lernprogramme.de/daten/programme/js/stammbaeumer-online">biologie-lernprogramme.de/daten/programme/js/stammbaeumer-online</a> ⑤ <a href="http://biologie-lernprogramme.de/daten/html/stammbaeumer.html">biologie-lernprogramme.de/daten/html/stammbaeumer.html</a>
11	Genetik und Gentechnik	① <b>Blutgrupper</b> ② Der Blutgrupper veranschaulicht die Vererbung der Blutgruppeneigenschaften am Beispiel des AB0-Systems ③ <a href="http://biologie-lernprogramme.de/mebisvorlagen_biolologie/daten/media/blutgrupper_singlefile/mebisvorlage_b_blutgrupper.mbz">biologie-lernprogramme.de/mebisvorlagen_biolologie/daten/media/blutgrupper_singlefile/mebisvorlage_b_blutgrupper.mbz</a> ④ <a href="http://biologie-lernprogramme.de/daten/programme/js/blutgrupper-online">biologie-lernprogramme.de/daten/programme/js/blutgrupper-online</a> ⑤ <a href="http://biologie-lernprogramme.de/daten/html/blutgrupper.html">biologie-lernprogramme.de/daten/html/blutgrupper.html</a>
12	Genetik und Gentechnik	① <b>Translator</b> ② Der Translator veranschaulicht den Genetischen Code ③ <a href="http://biologie-lernprogramme.de/mebisvorlagen_biolologie/daten/media/translator_singlefile/mebisvorlage_b_translator.mbz">biologie-lernprogramme.de/mebisvorlagen_biolologie/daten/media/translator_singlefile/mebisvorlage_b_translator.mbz</a> ④ <a href="http://biologie-lernprogramme.de/daten/programme/js/translator_online">biologie-lernprogramme.de/daten/programme/js/translator_online</a> ⑤ <a href="http://biologie-lernprogramme.de/daten/html/translator.html">biologie-lernprogramme.de/daten/html/translator.html</a>
13	Genetik und Gentechnik	① <b>Reversetranslator</b> ② Der Reverse Translator veranschaulicht die Degeneration des Genetischen Codes ③ <a href="http://biologie-lernprogramme.de/mebisvorlagen_biolologie/daten/media/reversetranslator_singlefile/mebisvorlage_b_reversetranslator.mbz">biologie-lernprogramme.de/mebisvorlagen_biolologie/daten/media/reversetranslator_singlefile/mebisvorlage_b_reversetranslator.mbz</a> ④ <a href="http://biologie-lernprogramme.de/daten/programme/js/reverse_translator">biologie-lernprogramme.de/daten/programme/js/reverse_translator</a> ⑤ <a href="http://biologie-lernprogramme.de/daten/html/reverse_translator.html">biologie-lernprogramme.de/daten/html/reverse_translator.html</a>
14	Neuronale Informationsverarbeitung	① <b>Nerver</b> ② Der Nerver veranschaulicht die Erregungsleitung am Axon sowie die Erregungsübertragung an der Synapse ③ <a href="http://biologie-lernprogramme.de/mebisvorlagen_biolologie/daten/media/nerver_singlefile/mebisvorlage_b_nerver.mbz">biologie-lernprogramme.de/mebisvorlagen_biolologie/daten/media/nerver_singlefile/mebisvorlage_b_nerver.mbz</a> ④ <a href="http://biologie-lernprogramme.de/daten/programme/js/nerver-online">biologie-lernprogramme.de/daten/programme/js/nerver-online</a> ⑤ <a href="http://biologie-lernprogramme.de/daten/html/nerver.html">biologie-lernprogramme.de/daten/html/nerver.html</a>

Für eine vollständige Übersicht s. [biologie-lernprogramme.de/daten/html/jahrgangsstufen.html](http://biologie-lernprogramme.de/daten/html/jahrgangsstufen.html)