

Vorwort

»Simplex sigillum veri«

Keine Angst. Du hast nicht aus Versehen eine lateinische Grammatik gekauft. Aber schon vor 2000 Jahren erkannte der römische Philosoph Seneca: »Einfach ist das Zeichen der Wahrheit.«

Ich habe mich bemüht, euch liebe Kids, in diesem Buch so anzusprechen, dass ihr es auch ohne viel Vorwissen verstehen könnt. Viele mögen diesem Buch vorwerfen, dass die Sprache nicht immer die »Fachsprache« ist. Aber ich glaube nicht, dass ihr, liebe Kids, beispielsweise die Genetik nur in der Fachsprache der Biologen verstehen würdet. Ich bitte alle Erwachsenen, alle Lehrer und Eltern und alle »Fachleute« der Biologie, dies zu bedenken.

Ich lade euch zu einer Reise in das Reich der Lebewesen ein. Ihr werdet viele Organismen kennen lernen, mikroskopisch kleine wie zum Beispiel Bakterien und ungeheuer große wie beispielsweise den Mammutbaum. Auf dieser Reise gibt es für euch hoffentlich viel Neues zu entdecken.

Die Biologie ist neben der Physik und der Chemie eines der zentralen Fächer der modernen Naturwissenschaften. Einstein bekräftigte im 20. Jahrhundert zu Recht, dass das 21. Jahrhundert dasjenige der Biologie werden wird. Nachdem in Physik und Chemie die grundlegenden Fakten und Gesetze erkannt waren, wandten sich die Naturwissenschaftler verstärkt der Biologie zu und es entwickelten sich Teildisziplinen wie beispielsweise die Biochemie, die Molekularbiologie und die Biophysik. Die Biologie ist als moderne Naturwissenschaft auch eine experimentelle Wissenschaft. Viele Geräte wie beispielsweise Mikroskope sind sehr teuer und können nur in einem Forschungslabor auch sinnvoll eingesetzt werden. Da jedoch auch das Beobachten, Beschreiben und Vergleichen zu den





grundlegenden Arbeitstechniken der Biologen gehört, werde ich euch auf den folgenden Seiten immer wieder Vorschläge zum Beobachten und Experimentieren machen.

*Nicht das Vielwissen sättigt die Seele,
sondern das Genießen der Dinge von innen.*

»Ignatius von Loyola«

Anteil und Verdienst am Gelingen dieses Buches *Biologie für Kids* hat meine Frau Theresia, die mir mit wohlwollender Kritik zur Seite stand, mir viele wichtige Hinweise gegeben hat und mir bei der Erstellung der Grafiken geholfen hat. Ihr gilt mein herzlicher Dank.

Widmen möchte ich dieses Buch unseren Enkeltöchtern Anna und Marlena.

Simon Egger