

Inhalt

Atmung

Autorinnen: Giuseppa Macula, Andrea Schumacher

LS 01 Quiz zur Atmung	6
LS 02 Bau und Funktion des Atmungssystems	9
LS 03 Funktionsmodell zur Atmung	13
LS 04 Lungenvolumen	19
LS 05 Gasaustausch in den Lungenbläschen	22
LS 06 Erkrankungen der Atemwege	27
LS 07 Rauchen	30
LS 08 Andere Atmungssysteme	34

Fotosynthese

Autorinnen: Manuela Meiger, Vanessa Haller

LS 01 Ideenwerkstatt Fotosynthese	36
LS 02 Wie ernähren sich Pflanzen?	39
LS 03 Das Chlorophyll – der Farbstoff der grünen Blätter	42
LS 04 Chlorophyll experimentell betrachtet	45
LS 05 Ohne Licht geht nichts	47
LS 06 Aufbau und Funktion eines Mikroskops	49
LS 07 Das Blatt als Fotosyntheseorgan	51
LS 08 Ein Quiz zur Fotosynthese entwerfen	55
LS 09 Ein Lernplakat zu Atmung und Fotosynthese entwickeln	59

Die Autorinnen:

Giuseppa Macula studierte Biologie und Chemie in Köln. Anschließend absolvierte sie ein Referendariat in Engelskirchen und unterrichtet seitdem an einem Gymnasium in Nordrhein-Westfalen.

Andrea Schumacher studierte Biologie und Chemie in Köln. Anschließend absolvierte sie ein Referendariat in Engelskirchen und unterrichtet seitdem an einem Gymnasium in Nordrhein-Westfalen.

Manuela Meiger studierte Biologie und Chemie in Köln. Anschließend absolvierte sie ein Referendariat in Engelskirchen und unterrichtet seitdem an einem Gymnasium in Nordrhein-Westfalen.

Vanessa Haller studierte Biologie und Chemie in Köln. Anschließend absolvierte sie ein Referendariat in Engelskirchen und unterrichtet seitdem an einem Gymnasium in Nordrhein-Westfalen.