

INHALT

• •

9 Einleitung

10 Kurze Einführung in die organische Chemie

11 Funktionelle Gruppen in der organischen Chemie

◆ GESCHMACK

15 Warum hassen manche Menschen Rosenkohl?

16 Warum schmeckt nach Artischocke alles süßer?

19 Wie machen Wunderbeeren aus sauer süß?

20 Warum schmeckt O-Saft nach dem Zähneputzen bitter?

23 Warum verändert Räuchern den Geschmack des Fleisches?

24 Was erzeugt den sauren Geschmack von schlechter Milch?

27 Warum schmeckt Koriander für manche Menschen seifig?

28 Was haben Dill und Grüne Minze gemeinsam?

31 Was verursacht den Bittergeschmack von Kaffee?

32 Woher kommt der bittere und herbe Biergeschmack?

◆ GERUCH

36 Warum verursacht Knoblauch Mundgeruch?

39 Warum riecht der Urin nach Spargel?

40 Warum riecht die Durian-Frucht so schrecklich übel?

43 Warum duftet gebratener Speck so lecker?

44 Warum riecht der Fisch nach Fisch?

47 Was verursacht den strengen Geruch von Blauschimmelkäse?

48 Warum bekommt man von Bohnen Blähungen?

◆ FARBE

53 Können Karotten unsere Nachtsicht verbessern?

54 Warum kann Rote Bete den Urin verfärbten?

57 Warum werden Kartoffeln grün?

58 Warum werden Avocados so schnell braun?

61 Woher kommen die Farben der Lebensmittelfarben?

62 Warum sind Lachse und Krebse rosa?

65 Warum leuchtet Tonic Water unter Schwarzlicht?

◆ GIFT

69 Warum sind ungekochte Kidneybohnen giftig?

70 Warum sind manche Pilze giftig?

73 Enthalten Apfelkerne wirklich Blausäure?

74 Was sind die Ursachen für eine Muschelvergiftung?

77 Warum ist es so gefährlich, Kugelfisch zu essen?

78 Warum ist Schokolade für Hunde giftig?

80 Macht Durcheinandertrinken einen schlimmeren Kater?

◆ EMPFINDUNG

85 Warum bringen uns Zwiebeln zum Weinen?

86 Was macht die Chilis so scharf?

89 Warum fühlt sich Minze im Mund kühl an?

90 Wie funktioniert Knallzucker?

92 Was verursacht die Schärfe des Wasabi?

◆ PSYCHE

- 97** Macht der Verzehr von Putenbraten schlaftrig?
- 98** Kann Käse wirklich schlechte Träume bescheren?
- 101** Wieso kann Muskatnuss halluzinogen sein?
- 102** Wieso stimulieren Kaffee und Tee unterschiedlich stark?
- 105** Verursacht Absinth Halluzinationen?
- 106** Wie wirken Energydrinks?

◆ GESUNDHEIT

- 111** Warum verträgt sich Grapefruit mit manchen Medikamenten nicht?
- 112** Warum beugen Zitronen Skorbut vor?
- 115** Warum sind manche Menschen auf Nüsse allergisch?
- 116** Kann man durch einen Zeckenbiss eine Fleisch-Allergie bekommen?
- 119** Warum kann man Nelkenöl als Antiseptikum verwenden?
- 120** Verursacht MNG das Chinarestaurant-Syndrom?
- 123** Warum werden oft Süßstoffe anstatt Zucker verwendet?
- 124** Was sind Sulfite und warum sind sie in alkoholischen Getränken?

◆ UMWANDLUNG

- 129** Lassen Bananen andere Früchte schneller reifen?
- 130** Warum wird Wackelpudding mit einigen Früchten nicht fest?
- 133** Warum wird flüssige Sahne durch Schlagen steif?
- 134** Soll man Schokolade im Kühlschrank aufbewahren?
- 137** Warum sind Bierflaschen meist aus dunklem Glas?
- 138** Welche chemischen Verbindungen machen die Marmelade fest?
- 140** Was verursacht im Rotwein diesen herben und pelzigen Geschmack?
- 143** Wie verbessern die Blasen im Sekt seinen Geschmack?
- 144** Literatur des Autors
- 151** Danksagung