Physiologischen Wirkungen.

Coffein gibt Fleischextrakt, Kalichlorat, Methylmorphin, Harnsäure, Theobromin $C_7H_8N_4O_2$

Alkaloide, Narcotine, Säuren, Basen.

Coffein wandelt sich beim Kochen mit Basen, Alkalien, Methylmorphin.

$C_8H_{10}N_4O_2$

CH_3 H_2O

Für einen weiteren Rest bleibt Guanin $C_5H_5N_5O$ und Guanidin, findet sich in Harn, als Kreatinin, Flüssigkeit der Pancreasdrüse.

Nucleinsäure, Nuclein $C_{29}H_{49}N_9O_{22}P_3$ aus Zellkern der Blutkörperchen.

Nucleinsäure $C_{29}H_{49}N_9O_{22}P_3 + H_2O$

Das Narcotin $C_{22}H_{23}NO_7 + 2H_2O$ ist ein organisch. Salz aus Milchsäure, die Base ist in Wasser löslich, findet sich in Opium. Es ist ein schwache Base, geht in Säuren und Basen. Entzieht man 2 H_2O in Narcotin, so bleibt Chlorzink eine leicht krystallisierbare Base, also Cotarnin $C_{12}H_{13}NO_4$.

Glycerin, Glycerol, Leimzucker findet sich in Fettarten, ist ein süß schmeckender Syrup: $C_3H_8O_3$

Harnsäure $C_5H_4N_4O_3$

Asparagin $C_4H_8N_2O_3$

Asparaginsäure $C_4H_7NO_4$

Leucin $C_6H_{13}NO_2$

Tyrosin $C_9H_{11}NO_3$

Glycocoll $C_2H_5NO_2$

Taurin $C_2H_7NO_3S$

Cholesterin $C_{26}H_{44}O$

Lecithin $C_{42}H_{84}NO_9P$

Cholsäure $C_{24}H_{40}O_5$

Glycocholsäure $C_{26}H_{43}NO_6$

Taurocholsäure $C_{26}H_{45}NO_7S$

Hippursäure $C_9H_9NO_3$

Benzoesäure $C_7H_6O_2$

Salicylsäure $C_7H_6O_3$

Milchsäure $C_3H_6O_3$

Bernsteinsäure $C_4H_6O_4$

Fettsäuren, Palmitinsäure $C_{16}H_{32}O_2$, Stearinsäure $C_{18}H_{36}O_2$, Ölsäure $C_{18}H_{34}O_2$

Kohlensäure CO_2

Schwefelsäure H_2SO_4

Phosphorsäure H_3PO_4

Salzsäure HCl

Ammoniak NH_3

Kalk CaO

Natron $NaOH$

Kali KOH

Eisen Fe

Magnesia MgO

Kochsalz $NaCl$

Chlorkalium KCl

Chlorcalcium $CaCl_2$

Chlormagnesium $MgCl_2$

Eisenoxyd Fe_2O_3

Phosphorsaures Natron Na_2HPO_4

Phosphorsaures Kali K_2HPO_4

Phosphorsaure Magnesia $Mg_3(PO_4)_2$

Phosphorsaurer Kalk $Ca_3(PO_4)_2$

Schwefelsaures Kali K_2SO_4

Schwefelsaures Natron Na_2SO_4

Schwefelsaurer Kalk $CaSO_4$

Kohlensaures Natron Na_2CO_3

Kohlensaures Kali K_2CO_3

Kohlensaurer Kalk $CaCO_3$

Kohlensaure Magnesia $MgCO_3$

Kieselsäure SiO_2

Thonerde Al_2O_3

Harnstoff CH_4N_2O

Kreatin $C_4H_9N_3O_2$

Kreatinin $C_4H_7N_3O$

Xanthin $C_5H_4N_4O_2$

Hypoxanthin $C_5H_4N_4O$

Adenin $C_5H_5N_5$

Guanin $C_5H_5N_5O$

Guanidin CH_5N_3

Inosit $C_6H_{12}O_6$

Glycogen $(C_6H_{10}O_5)_n$

Traubenzucker $C_6H_{12}O_6$

Milchzucker $C_{12}H_{22}O_{11}$

Rohrzucker $C_{12}H_{22}O_{11}$

Stärke $(C_6H_{10}O_5)_n$

Cellulose $(C_6H_{10}O_5)_n$

Pektin $C_{20}H_{30}O_{19}$

Gummi $(C_6H_{10}O_5)_n$

Dextrin $(C_6H_{10}O_5)_n$

Inulin $(C_6H_{10}O_5)_n$

Lignin $C_{16}H_{18}O_9$

Pflanzenfaser $(C_6H_{10}O_5)_n$

Pflanzenfett $C_3H_5(C_{18}H_{35}O_2)_3$

Pflanzenwachs $C_{30}H_{62}O$

Pflanzenharz $C_{20}H_{32}O_2$

Pflanzenschleim $(C_6H_{10}O_5)_n$

Pflanzengummi $(C_6H_{10}O_5)_n$

Pflanzenstärke $(C_6H_{10}O_5)_n$

Pflanzenzucker $C_6H_{12}O_6$

Pflanzenmilchzucker $C_{12}H_{22}O_{11}$

Pflanzenrohrzucker $C_{12}H_{22}O_{11}$

Pflanzeninulin $(C_6H_{10}O_5)_n$

Pflanzenlignin $C_{16}H_{18}O_9$

Pflanzenfaser $(C_6H_{10}O_5)_n$

Pflanzenfett $C_3H_5(C_{18}H_{35}O_2)_3$

Pflanzenwachs $C_{30}H_{62}O$

Pflanzenharz $C_{20}H_{32}O_2$

Pflanzenschleim $(C_6H_{10}O_5)_n$

Pflanzengummi $(C_6H_{10}O_5)_n$

Pflanzenstärke $(C_6H_{10}O_5)_n$

Pflanzenzucker $C_6H_{12}O_6$

Pflanzenmilchzucker $C_{12}H_{22}O_{11}$

Pflanzenrohrzucker $C_{12}H_{22}O_{11}$

Pflanzeninulin $(C_6H_{10}O_5)_n$

Pflanzenlignin $C_{16}H_{18}O_9$