

PERIODENSYSTEM DER ELEMENTE

GRUPPE 1

11.0079 Wasserstoff H -259 0.09 -253		24.0026 Helium He -272 0.17 -269	
1310.811 Bor B 2075 2.46 4000		1412.011 Kohlenstoff C 3550 3.51 4827	
1514.007 Stickstoff N -210 1.17 -196		1615.999 Sauerstoff O -218 1.33 -183	
1718.998 Fluor F -220 1.58 -188		1820.180 Neon Ne -249 0.84 -246	
1939.098 Kalium K 64 0.86 774		2040.078 Calcium Ca 839 1.54 1484	
2144.956 Scandium Sc 1541 2.99 2831		2247.867 Titan Ti 1660 4.51 3287	
2350.942 Vanadium V 1890 6.09 3380		2451.996 Chrom Cr 1857 7.14 2672	
2554.938 Mangan Mn 1244 7.44 1962		2655.845 Eisen Fe 1535 7.87 2750	
2758.933 Cobalt Co 1495 8.89 2870		2858.693 Nickel Ni 1453 8.91 2732	
2963.546 Kupfer Cu 1083 8.92 2567		3065.409 Zink Zn 420 7.14 907	
3169.723 Gallium Ga 30 5.91 2403		3272.64 Germanium Ge 937 5.32 2830	
3374.922 Arsen As 615' 5.72 615'		3478.96 Selen Se 217 4.82 685	
3579.904 Brom Br -7 3.14 59		3683.798 Krypton Kr -157 3.48 -152	
3785.468 Rubidium Rb 39 1.53 688		3887.62 Strontium Sr 769 2.63 1384	
3988.906 Yttrium Y 1522 4.47 3338		4091.224 Zirkonium Zr 1852 6.51 4377	
4192.906 Niob Nb 2468 8.58 4742		4295.94 Molybdän Mo 2617 10.28 4612	
4397.907 Technetium Tc* 2172 11.49 4877		44101.07 Ruthenium Ru 2310 12.45 3900	
45102.91 Rhodium Rh 1966 12.41 3727		46106.42 Palladium Pd 1552 12.02 3140	
47107.87 Silber Ag 962 10.49 2212		48112.41 Cadmium Cd 321 8.64 765	
49114.82 Indium In 156 7.31 2080		50118.71 Zinn Sn 232 7.29 2270	
51121.76 Antimon Sb 631 6.69 1750		52127.6 Tellur Te 450 6.25 990	
53126.91 Iod I 114 4.94 184		54131.29 Xenon Xe -112 4.49 -107	
55132.91 Cäsium Cs 28 1.9 678		56137.33 Barium Ba 725 3.65 1640	
57La-Lu		58Hf 2227 13.31 4602	
59Ta 2996 16.68 5425		60W 3410 19.26 5660	
61Re 3180 21.03 5627		62Os 3045 22.61 5027	
63Ir 2410 22.65 4130		64Pt 1772 21.45 3827	
65Au 1064 19.32 2807		66Hg -39 13.55 357	
67Tl 304 11.85 1457		68Pb 328 11.34 1740	
69Bi 271 9.8 1560		70Po* 254 9.2 962	
71At* 302 337		72Rn* -71 9.23 -62	
73Fr* 27 677		74Ra* 700 5.5 1140	
75Ac*-Lr*		76Rf* - -	
77Db* - -		78Sg* - -	
79Bh* - -		80Hs* - -	
81Mt* - -		82Ds* - -	
83Rg* - -		84Cn* - -	
85Nh* - -		86Fl* - -	
87Mc* - -		88Lv* - -	
89Ts* - -		90Og* - -	

Ordnungszahl (Protonenzahl)
Elementname
Elementsymbol
Schmelztemperatur (gerundet) in °C
Siedetemperatur (gerundet) in °C

11.0079
Wasserstoff
H
-259 0.09
-253

Atommasse in u (gerundet)
Dichte in g/cm³,
bei Gasen in g/l (20°C, 1013 mbar)

24.0026
Helium
He
-272 0.17
-269

Metalle

Halbmetalle

Nichtmetalle

* : radioaktives Element

Flüssigkeit

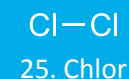
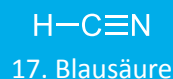
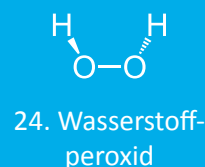
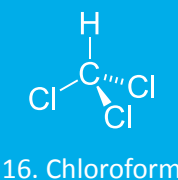
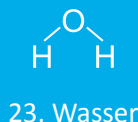
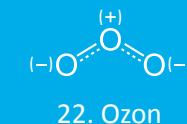
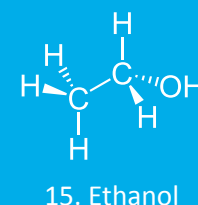
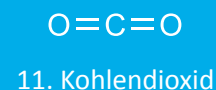
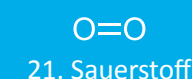
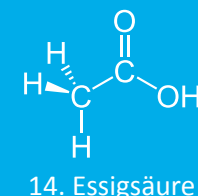
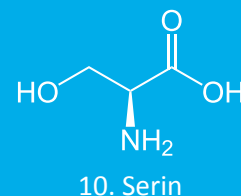
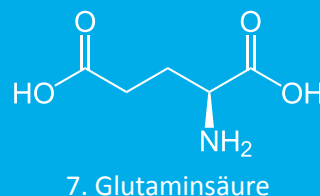
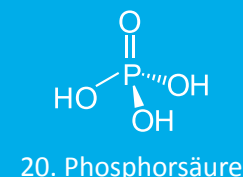
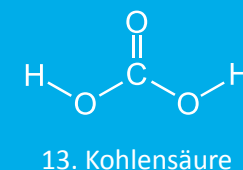
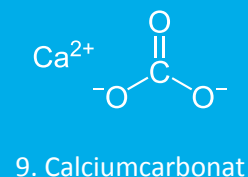
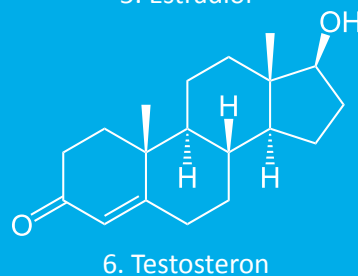
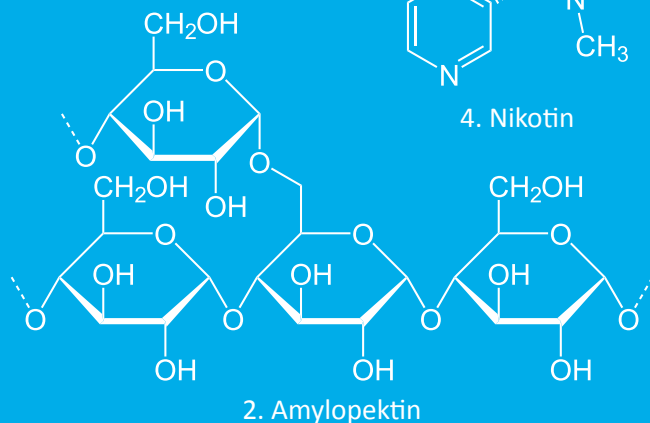
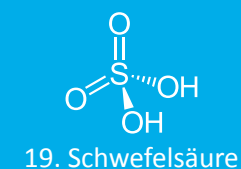
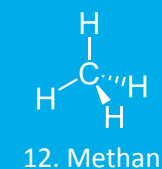
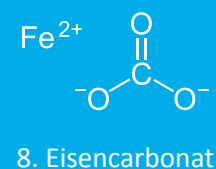
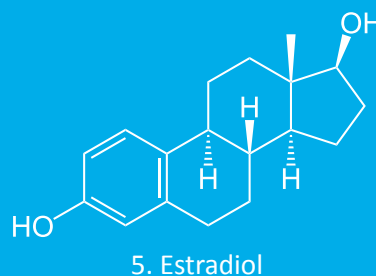
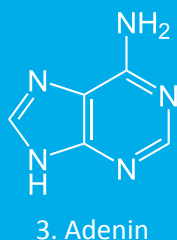
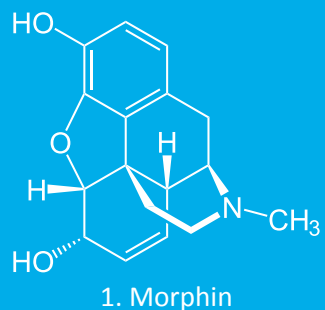
Gas

Tc: künstliches Element

*sublimiert bei 615°C unter Normaldruck (1013 mbar)

57 138.91 Lanthan La 921 6.16 3457	58 140.12 Cer Ce 799 6.77 3426	59 140.91 Praseodym Pr 931 6.48 3512	60 144.24 Neodym Nd 1021 7 3068	61 144.91 Promethium Pm* 1168 7.22 2460	62 150.36 Samarium Sm 1077 7.54 1791	63 151.96 Europium Eu 822 5.25 1597	64 157.25 Gadolinium Gd 1313 7.89 3266	65 158.93 Terbium Tb 1356 8.25 3123	66 162.50 Dysprosium Dy 1412 8.56 2562	67 164.93 Holmium Ho 1474 8.78 2695	68 167.26 Erbium Er 1497 9.05 2900	69 168.93 Thulium Tm 1545 9.32 1947	70 173.04 Ytterbium Yb 819 6.97 1194	71 174.97 Lutetium Lu 1663 9.84 3395
89 227.03 Actinium Ac* 1050 10.07 3200	90 232.04 Thorium Th* 1750 11.72 4790	91 231.04 Protactinium Pa* 1600 15.37 4027	92 238.03 Uran U* 1132 18.97 3818	93 237.05 Neptunium Np* 640 20.48 3902	94 244.06 Plutonium Pu* 641 19.74 3332	95 243.06 Americium Am* 994 13.67 2607	96 247.07 Curium Cm* 1340 13.51 3100	97 247.07 Berkelium Bk* - 13.25 -	98 251.08 Californium Cf* - 15.1 -	99 252.08 Einsteinium Es* - - -	100 257.10 Fermium Fm* - - -	101 258.10 Mendelevium Md* - - -	102 259.10 Nobelium No* - - -	103 262.11 Lawrencium Lr* - - -





Welche chemische Verbindung ist gemeint?

- | | |
|---|--|
| A. Einer der vier DNA-Basenbausteine | M. Bekanntster Geschmacksverstärker und Botenstoff im Nervensystem |
| B. Aus dem Coiffeursalon bekannt | N. Entsteht bei der Zellatmung und ist Ausgangsstoff für die Photosynthese |
| C. Hauptbestandteil der pflanzlichen Stärke | O. Hauptbestandteil von Luft (78.1%) |
| D. Damit schützen manche Pflanzen sich vor gefräßigen Tieren | P. Gibt vielen Getränken den gewissen „Spritz“ |
| E. Hauptbestandteil von Kalkstein, Muschelschalen und Schneckenhäusern | Q. Hauptbestandteil von Erdgas und Grubengas, brennbar |
| F. Einziges Molekül, das in unserer täglichen Umwelt fest, flüssig und gasförmig vorkommt | R. Von Hefezellen durch Vergärung von Zucker produziert |
| G. Männliches Sexualhormon | S. Wird aus Schlafmohn gewonnen |
| H. Wichtiger Bestandteil von Desinfektionsmitteln im Schwimmbad | T. Der wichtigste Mineralstoff für Menschen und Tiere |
| I. Lösungsmittel, früher als Narkosemittel eingesetzt | U. Eine der Aminosäuren und Baustein von Proteinen |
| J. Wichtiger Rohstoff für die Stahlindustrie | V. In Autobatterien (zum Starten von Benzinmotoren) |
| K. Von Bakterien gebildet und im Salatdressing verwendet | W. Starkes Nervengift |
| L. Weibliches Sexualhormon | X. Schützt das Leben vor UV-Strahlung |
| | Y. In Ketten bildet dieses Molekül das Rückgrat der DNA |
| | Z. Bestandteil der Atmosphäre (20.9%) |

Lösungen & mehr Infos
auf SimplyScience.ch

