

Abundance of Elements in Crustal Rocks/ppm (i.e. g/tonne)[†]

No.	Elt.	ppm	Σ%	No.	Elt.	ppm	No.	Elt.	ppm	No.	Elt.	ppm
1	O	455 000	45.50	20	Cl	126	39	Th	8.1	58	Tl	0.7
2	Si	272 000	72.70	21	Cr	122	40	Sm	7.0	59	Tm	0.5
3	Al	83 000	81.00	22	Ni	99	41	Gd	6.1	60	I	0.46
4	Fe	62 000	87.20	23	Rb	78	42	Er	3.5	61	In	0.24
5	Ca	46 600	91.86	24	Zn	76	43	Yb	3.1	62	Sb	0.2
6	Mg	27 640	94.62	25	Cu	68	44	Hf	2.8	63	Cd	0.16
7	Na	22 700	96.89	26	Ce	66	45	Cs	2.6	64	{ Ag	0.08
8	K	18 400	98.73	27	Nd	40	46	Br	2.5	64	{ Hg	0.08
9	Ti	6320	99.36	28	La	35	47	U	2.3	66	Se	0.05
10	H	1520	99.51	29	Y	31	48	{ Sn	2.1	67	Pd	0.015
11	P	1120	99.63	30	Co	29		{ Eu	2.1	68	Pt	0.01
12	Mn	1060	99.73	31	Sc	25	50	Be	2	69	Bi	0.008
13	F	544	99.79	32	Nb	20	51	As	1.8	70	Os	0.005
14	Ba	390	99.83	33	{ N	19	52	Ta	1.7	71	Au	0.004
15	Sr	384	99.86		{ Ga	19	53	Ge	1.5	72	{ Ir	0.001
16	S	340	99.90	35	Li	18	54	Ho	1.3	72	{ Te	0.001
17	C	180	99.92	36	Pb	13		{ Mo	1.2	74	Re	0.0007
18	Zr	162	99.93	37	Pr	9.1	55	{ W	1.2	75	{ Ru	0.0001
19	V	136	99.95	38	B	9		{ Tb	1.2	75	{ Rh	0.0001

† Taken from W. S. Fyfe, *Geochemistry*, Oxford University Press, 1974, with some modifications and additions to incorporate later data.

CUADRO 15.2
Composición de la litosfera y de la hidrosfera

Litosfera			Hidrosfera	
Elemento	% en peso	% en volumen	Elemento	% en peso
Oxígeno	46,59	91,77	Oxígeno	85,89
Silicio	27,72	0,80	Hidrógeno	10,80
Aluminio	8,13	0,76	Cloro	1,93
Hierro	5,01	0,68	Sodio	1,07
Magnesio	2,09	0,56	Magnesio	0,13
Calcio	3,63	1,48	Azufre	0,09
Sodio	2,85	1,60	Calcio	0,04
Potasio	2,60	2,14	Potasio	0,04
Titanio	0,63	0,22	Otros	<0,01
Minerales metálicos	Muy pequeño	Muy pequeño		