

Атомный номер	Хим. элемент	Кларки, г/т	Средние содержания в магматических породах, г/т						Средние содержания в осадочных породах, г/т		
			Земная кора	Ультра-основные	Основные (базальты континентов)	Основные (базальты океанов)	Средние	Кислые	Щелоч-ные (сиениты)	Глины и глинистые сланцы	Песчаники
1	H	1100	-	-	-	-	-	-	5080	-	-
2	He	0.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	Li	25	4.3	20	10	20	80	28	55	30	17
4	Be	2	0.2	0.4	0.5	1.8	3.5	1	3	2	0.6
5	B	12	5	5	4	15	15	9	50	35	20
6	C	200	100	200	-	300	300	-	19000	13000	110000
7	N	20	10	20	-	20	20	30	600	135	7
8	O	465000	439000	440000	441000	462000	480000	-	491000	510000	492000
9	F	640	100	400	-	500	800	1200	600	300	300
10	Ne	0.00077	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11	Na	23800	2200	19800	18000	26800	27500	40400	7860	9200	2500
12	Mg	22600	273000	40800	45700	19600	6630	5800	15400	7300	46000
13	Al	80700	5000	81200	79800	91200	78100	88000	86600	29000	9600
14	Si	279900	205000	237000	236000	280000	328000	291000	261000	347000	24000
15	P	1000	100	1270	620	1050	870	800	610	400	500
16	S	330	200	250	430	200	300	300	4200	200	1200
17	Cl	180	100	60	-	100	200	470	800	11	150
18	Ar	0.22	-	-	-	-	-	-	-	-	-
19	K	21300	300	7730	1540	15200	32300	48000	25100	13200	2800
20	Ca	38100	5690	71000	84400	46900	16400	18000	29400	26700	325000
21	Sc	17	30	30	40	15	7	3	12	7	1
22	Ti	4900	1600	10900	8420	5500	2000	3500	4000	5000	600
23	V	190	87	300	300	150	70	30	150	30	19
24	Cr	93	2500	230	260	100	14	2	90	35	11
25	Mn	900	1000	1440	1430	1160	540	85	700	400	400
26	Fe	53300	65600	87700	80800	50400	26100	36700	46600	50000	8600
27	Co	23	80	30	60	20	10	3	19	9	1
28	Ni	56	1230	80	110	61	8	4	70	35	20
29	Cu	53	80	90	80	60	25	5	55	25	7
30	Zn	68	50	84	80	73	58	130	95	40	20

Атомный номер	Хим. элемент	Кларки. г/т	Средние содержания в магматических породах. г/т						Средние содержания в осадочных породах. г/т		
			Земная кора	Ультра-основные	Основные (базальты континентов)	Основные (базальты океанов)	Средние	Кислые	Щелоч-ные (сиениты)	Глины и глинистые сланцы	Песчаники
31	Ga	18	2.5	18	20	18	19	0.3	30	10	3.6
32	Ge	1.8	1.3	1.5	1.5	1.5	1.5	1	2.2	1.4	0.2
33	As	1.8	2	2	-	1.9	1.6	14	5	1.2	2
34	Se	0.073	0.1	0.13	0.16	0.07	0.04	0.05	1	1	0.08
35	Br	2.4	0.35	0.7	0.2	1.4	1.1	2.7	14	5.9	10
36	Kr	0.000042	-	-	-	-	-	-	-	-	-
37	Rb	110	50	50	3.5	95	210	110	130	68	24
38	Sr	370	17	460	120	440	270	200	260	250	370
39	Y	32	3.8	27	32	28	40	17	26	18	7.9
40	Zr	160	25	150	90	117	200	500	200	200	20
41	Nb	16	0.4	7	7	9	20	35	13.6	18	0.6
42	Mo	1.2	0.8	1.3	1	1	1.5	1.1	1.5	1.3	0.4
44	Ru	0.004	0.006	-	0.001	-	-	-	-	-	-
45	Rh	0.005	0.01	-	0.0002	-	-	-	-	-	-
46	Pd	0.009	0.02	0.02	-	0.006	0.003	-	0.0005	0.0005	0.0005
47	Ag	0.073	0.06	0.1	0.03	0.017	0.04	-	0.07	0.1	0.01
48	Cd	0.16	0.06	0.18	0.13	0.13	0.17	0.13	0.3	0.1	0.03
49	In	0.7	0.02	0.062	0.02	0.092	0.05	-	0.065	0.01	0.05
50	Sn	2.3	0.3	2	1.4	2.5	5	-	6	2.3	0.5
51	Sb	0.3	0.1	0.35	0.02	0.2	0.3	2.2	1.35	0.2	0.15
52	Te	0.001	0.01	0.007	0.003	0.002	0.001	-	0.01	0.001	-
53	I	0.5	0.1	0.5	-	0.3	0.5	0.5	1	1	1.2
54	Xe	0.000034	-	-	-	-	-	-	-	-	-
55	Cs	4	1	1	0.05	1.4	5	0.6	14	9	0.2
56	Ba	470	45	290	40	400	700	1600	550	300	50
57	La	30	0.92	17	4.5	25	35	45	35	15	8
58	Ce	70	1.5	31	13	40	72	95	73	35	12.5
59	Pr	7	0.3	3.7	1.5	3.2	9	10	8.6	4.7	2

Атомный номер	Хим. элемент	Кларки. г/т	Средние содержания в магматических породах. г/т						Средние содержания в осадочных породах. г/т		
			Земная кора	Ультра-основные	Основные (базальты континентов)	Основные (базальты океанов)	Средние	Кислые	Щелоч-ные (сиениты)	Глины и глинистые сланцы	Песчаники
60	Nd	30	1	16	10	23	31	42	30	18	7
62	Sm	7	0.3	4	3.4	4.2	9	10	7.3	4.2	1.7
63	Eu	1.2	0.3	1.5	1.21	1.2	1.3	1.8	1.3	0.8	0.5
64	Gd	7	0.45	4.7	3.8	5.6	7.5	10	6.2	3.4	1.9
65	Tb	1	0.1	0.71	0.77	0.8	1.1	1.6	0.7	1.3	1.3
66	Dy	4.6	0.53	5	5.2	3.5	4.1	7	4.4	3.2	3.2
67	Ho	1.3	0.15	1.2	1.1	1	1.4	2	1.1	1.2	0.17
68	Er	3.1	0.3	3	3.2	2.1	3.4	4.4	2.4	2.9	0.7
69	Tm	0.48	0.03	0.25	0.55	0.4	0.7	0.44	0.4	1.7	0.1
70	Yb	3	0.33	2	3.0	2.4	4	4.3	2.5	3.1	0.6
71	Lu	0.8	0.13	0.5	0.45	0.8	1.1	1.2	0.65	2	0.1
72	Hf	4	0.55	2.5	2.4	3	7	11	5.9	5.6	0.8
73	Ta	2.2	0.2	1	0.3	1	2.5	2.1	2	2	0.16
74	W	1.4	0.3	1	0.5	1.2	2	1.3	3.5	2.5	0.6
75	Re	0.0006	0.0004	0.001	0.0009	0.0002	-	0.0003	0.0025	0.0025	0.0025
76	Os	0.0002	0.006	0.0002	-	-	0.00007	-	0.0002	0.0002	0.0002
77	Ir	0.00065	0.002	0.00008	0.00002	-	0.000006	-	0.0003	0.0003	0.0003
78	Pt	0.005	0.08	0.02	0.0023	0.008	0.003	-	0.03	0.03	0.03
79	Au	0.003	0.005	0.004	0.00023	0.005	0.002	0.002	0.001	0.003	0.001
80	Hg	0.04	0.02	0.03	0.02	-	0.07	-	0.03	0.03	0.05
81	Tl	0.9	0.18	0.25	0.01	0.5	1.9	1.4	1.3	1.5	0.1
82	Pb	12	0.4	6	0.8	16	20	12	15	13	9
83	Bi	0.2	0.014	0.05	0.007	0.18	0.66	-	0.36	0.17	0.05
86	Rn	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
88	Ra	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
90	Th	12	0.08	1.8	0.22	8	21	13	11.5	10.4	2.3
92	U	3	0.025	0.6	0.1	2	4.5	3	4	2.9	2.5