

- 1) odstraň hodnoty pod DL
- 2) přepočti analýzy na vzorec pomocí normalizace na 8 kyslíků (jako alternativu spočti vzorce normaliza
- 3) zjisti závislost mezi Na-Ca; Ca-Al; Na-Al; Al-Si; Na-Si pomocí grafů
- 4) rozpočti analýzy na koncové členy (albit, anortit, K-živec)
- 5) vytvoř tabulku s analýzami a přepočtenými vzorci

	Na	Si	Al	Ba	P	K	Ca
mol. hm. prvku	22.98977	28.085	26.98154	137.327	30.97376	39.0983	40.078
	Na <sub>2</sub> O	SiO <sub>2</sub>	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	BaO	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	K <sub>2</sub> O	CaO
mol. hm. oxidu	61.97954	60.085	101.9631	153.327	141.9475	94.1966	56.078

Oxide	Na <sub>2</sub> O	SiO <sub>2</sub>	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	BaO	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	K <sub>2</sub> O	CaO
analýza č. 1	3.14	49.84	31.38	0.00	0.00	0.12	14.35
2	2.94	49.60	31.83	0.00	0.00	0.15	15.00
3	2.96	50.22	31.46	0.00	0.00	0.14	14.52
4	6.13	56.89	27.01	0.00	0.00	0.25	8.84
5	5.40	55.38	27.68	0.00	0.02	0.18	10.25
6	0.34	43.42	36.04	0.00	0.02	0.03	19.80
7	0.85	44.73	34.97	0.00	0.02	0.00	18.44
8	0.57	44.12	35.56	0.00	0.02	0.03	19.42
9	4.64	53.82	29.01	0.00	0.01	0.11	11.57
10	6.63	56.95	26.70	0.11	0.00	0.22	8.59
11	7.31	59.38	25.90	0.12	0.00	0.24	7.27
12	11.944	69.384	19.794	0	0.024	0.115	0
13	12.039	69.052	19.789	0	0.068	0.153	0
14	11.829	69.069	19.793	0	0.02	0.123	0.01
15	11.848	69.093	19.638	0	0	0.093	0.021
16	11.905	68.912	19.686	0.026	0.005	0.106	0.026
17	7.306	64.119	21.614	0.187	0.008	4.158	2.821
18	8.524	63.921	21.889	0.17	0.017	2.26	3.092
19	5.041	64.418	20.163	0.22	0.018	8.506	1.648
20	9.416	64.631	22.242	0.058	0.02	0.811	3.275
21	4.028	64.734	19.742	0.291	0	10.277	1.027
22	6.696	64.017	21.574	0.109	0	5.298	2.705
23	8.188	64.158	21.822	0.164	0	2.695	3.078
24	6.265	63.938	21.037	0.15	0	5.737	2.623
25	4.149	64.968	19.948	0.266	0.002	9.87	1.376
26	5.866	63.93	21.064	0.193	0.021	6.89	2.146
27	8.878	64.572	22.108	0.133	0.031	1.629	3.278
28	4.44	65.04	19.788	0.103	0.005	9.398	1.148

áci na 5 kationu)	<b>Albite</b>	<b>NaAlSi<sub>3</sub>O<sub>8</sub></b>	
	<b>Anorthite</b>	<b>CaAl<sub>2</sub>Si<sub>2</sub>O<sub>8</sub></b>	
	<b>Microcline</b>	<b>KAlSi<sub>3</sub>O<sub>8</sub></b>	
	<b>Orthoclase</b>	<b>KAlSi<sub>3</sub>O<sub>8</sub></b>	<b>K-feldspar</b>
	<b>Sanidine</b>	<b>KAlSi<sub>3</sub>O<sub>8</sub></b>	
Sr	<b>Slawsonite</b>	<b>SrAl<sub>2</sub>Si<sub>2</sub>O<sub>8</sub></b>	
	<b>Celsian</b>	<b>BaAl<sub>2</sub>Si<sub>2</sub>O<sub>8</sub></b>	
87.62	Hyalophane	(K,Ba)AlSi <sub>3</sub> O <sub>8</sub>	
SrO	Rubikline	(Rb,K)AlSi <sub>3</sub> O <sub>8</sub>	
	103.62	Buddingtonite	(NH <sub>4</sub> )AlSi <sub>3</sub> O <sub>8</sub>

SrO	Total	Weight%					P	
		Na	Si	Al	Ba			
0.32	99.17		2.32	23.18	16.52	0	0	
0.36	99.93		2.17	23.07	16.76	0	0	
0.32	99.66		2.19	23.36	16.57	0	0	
0.31	99.45		4.53	26.46	14.22	0	0	
0.26	99.18		3.99	25.76	14.58	0	0.01	
0.28	99.98		0.25	20.19	18.98	0	0.01	
0.26	99.26		0.63	20.8	18.42	0	0.01	
0.23	99.93		0.42	20.52	18.73	0	0.01	
0.23	99.40		3.42	25.03	15.28	0	0	
0.41	99.78		4.89	26.49	14.06	0.1	0	
0.41	100.73		5.39	27.61	13.64	0.11	0	
0	101.276		8.86	32.432	10.476	0	0.011	
0	101.101		8.931	32.277	10.473	0	0.03	
0	100.843		8.775	32.285	10.475	0	0.009	
0	100.692		8.789	32.296	10.393	0	0	
0	100.67		8.832	32.211	10.419	0.024	0.002	
0.016	100.293		5.42	29.971	11.439	0.168	0.003	
0.112	100.058		6.323	29.878	11.585	0.152	0.007	
0.047	100.076		3.74	30.111	10.671	0.197	0.008	
0.12	100.653		6.985	30.21	11.772	0.052	0.009	
0.133	100.256		2.989	30.258	10.448	0.261	0	
0.101	100.566		4.967	29.923	11.418	0.098	0	
0.069	100.225		6.075	29.989	11.549	0.147	0	
0	99.787		4.647	29.886	11.134	0.134	0	
0.015	100.642		3.078	30.368	10.558	0.238	0.001	
0.078	100.215		4.352	29.883	11.148	0.173	0.009	
0	100.729		6.586	30.183	11.7	0.119	0.013	
0.041	99.977		3.293	30.402	10.473	0.092	0.002	



K	Ca	Sr	O	Total	Det.Lim ppm		
					Na	Si	Al
0.1	10.21	0.27	46.06	98.68	622	403	341
0.12	10.67	0.3	46.3	99.43	647	447	314
0.12	10.33	0.27	46.31	99.16	678	449	362
0.21	6.29	0.26	46.98	98.96	801	446	330
0.15	7.29	0.22	46.7	98.69	649	426	352
0.03	14.08	0.24	45.67	99.48	560	406	344
0	13.11	0.22	45.59	98.77	581	399	334
0.02	13.81	0.19	45.75	99.43	633	430	362
0.09	8.22	0.19	46.65	98.91	711	443	357
0.18	6.11	0.35	46.98	99.28	806	435	309
0.2	5.17	0.35	47.67	100.23	705	419	343
0.095	0	0	49.39	101.276	585	462	311
0.127	0	0	49.263	101.101	543	446	319
0.102	0.007	0	49.19	100.843	584	420	325
0.077	0.015	0	49.122	100.692	627	443	327
0.088	0.019	0	49.073	100.67	592	438	334
3.452	2.016	0.014	47.761	100.293	467	447	301
1.876	2.21	0.094	47.874	100.058	529	434	345
7.062	1.178	0.04	47.059	100.076	481	422	314
0.673	2.341	0.102	48.448	100.653	554	436	343
8.531	0.734	0.112	46.904	100.256	418	458	320
4.398	1.933	0.085	47.692	100.566	554	447	320
2.237	2.2	0.058	47.931	100.225	475	403	334
4.763	1.874	0	47.319	99.787	508	426	329
8.194	0.983	0.013	47.173	100.642	466	423	309
5.72	1.534	0.066	47.31	100.215	528	434	316
1.352	2.343	0	48.354	100.729	562	445	335
7.802	0.821	0.035	47.047	99.977	500	446	285

Ba	P	K	Ca	Sr	O
546	245	473	516	838	
561	220	452	591	817	
563	225	439	510	845	
554	222	476	536	856	
553	219	449	534	902	
579	227	412	562	832	
578	198	505	608	858	
585	218	440	538	829	
563	224	439	585	871	
566	228	421	535	877	
549	219	413	533	872	
-2	344	461	-1	0	
0	371	492	-1	0	
0	361	472	265	-3	
0	-2	426	256	0	
530	368	443	256	0	
559	355	486	310	1408	
542	341	493	293	1359	
545	295	569	307	1453	
551	341	467	282	1372	
557	0	533	304	1317	
560	0	520	330	1357	
555	-10	485	309	1370	
561	0	572	310	-1	
563	363	467	288	1435	
555	338	513	311	1359	
547	352	481	292	-1	
562	346	523	319	1404	



0.369	0.504	0.232	0	0	0.03	0	0.051	0.03
0.37	0.502	0.232	0	0	0	0	0.057	0.035
0.367	0.502	0.233	0.023	0	0	0	0.053	0.031
0.367	0.502	0.231	0.022	0	0	0	0.047	0
0.368	0.501	0.232	0.023	0.045	0.031	0	0.049	0.03
0.269	0.475	0.243	0.09	0.052	0.034	0.118	0.218	0.03
0.297	0.475	0.246	0.094	0.05	0.034	0.118	0.161	0.029
0.217	0.475	0.232	0.071	0.052	0.033	0.123	0.32	0.025
0.316	0.479	0.248	0.096	0.048	0.033	0.119	0.1	0.029
0.19	0.476	0.229	0.058	0.055	0.032	0.115	0.355	0
0.257	0.475	0.243	0.089	0.05	0.034	0.117	0.249	0
0.289	0.475	0.245	0.094	0.051	0.033	0.117	0.175	-0.001
0.246	0.473	0.238	0.087	0.051	0.032	0	0.259	0
0.194	0.476	0.23	0.065	0.054	0.032	0.12	0.346	0.03
0.237	0.472	0.238	0.08	0.052	0.032	0.116	0.284	0.029
0.305	0.478	0.247	0.096	0.049	0.034	0	0.137	0.031
0.202	0.478	0.229	0.062	0.05	0.032	0.118	0.339	0.029

claevelandi	10.851	#####
claevelandi	10.832	#####
claevelandi	10.804	#####
claevelandi	10.787	#####
claevelandi	10.796	#####
Anortit	11.272	#####
Anortit	11.15	#####
Anortit	11.486	#####
Anortit	11.085	#####
Anortit	11.637	#####
Anortit	11.358	#####
Anortit	11.182	#####
Anortit	11.291	#####
Anortit	11.638	#####
Anortit	11.418	#####
Anortit	11.154	#####
Anortit	11.458	#####