

Chemické složení znělce

	Bořeň				Želenický vrch	Ryzelský vrch
	(1) 1924	(2) 1984	(3) 1985	(4) 2011	(5) 1988	(6) 1984
SiO_2	56,56	55,54	55,72	55,64–56,39	55,50	55,95
TiO_2	0,23	0,31	0,28	0,26–0,29	0,28	0,26
Al_2O_3	21,31	21,71	21,90	21,83–22,28	22,41	23,14
Fe_2O_3	1,03	1,72	1,62	1,74–,96	1,57	1,54
FeO	1,79	0,30	0,43	0,20–0,28	0,29	0,31
MnO	0,11	0,26	0,25	0,26–0,27	0,20	0,20
MgO	0,15	0,27	0,11	0,12–0,71	0,00	0,15
CaO	1,24	0,81	0,93	0,73–1,12	0,58	0,53
Na_2O	9,47	10,30	10,25	8,54–10,45	10,92	10,30
K_2O	5,25	5,10	5,04	4,56–5,22	5,50	5,42
P_2O_5	0,06	0,04	0,09	0,05–0,07	0,06	0,05
CO_2	0,17	0,29	0,13	0,02–0,36	0,16	0,17
C	–	0,03	–	0,02–0,06	–	–
H_2O+	1,70	2,06	2,31	1,81–3,50	1,33	1,27
F	–	0,07	0,05	0,05–0,07	0,09	–
Cl	0,35	–	–	–	0,09	–
S	0,26	0,07	0,02	0,01–0,03	0,01	–
H_2O-	0,25	0,32	0,40	0,19–0,42	0,57	–
suma	99,93	99,20	99,53	99,62	99,56	99,29

Chemické složení vybraných sodalitických znělců lokalit bílinsko – mostecké oblasti (1) – Becke 1924 – průměr 3 vzorky, (2,6) – Huka 1984, (3) – Čadková (1985), (4) – Rapprich a Knesl 2011 – 5 vzorků, (5) – Mag a Krutský 1988

Vzhledem k tomu, že sopečné horniny zemské kůry jsou většinou nasyceny ve vztahu k obsahu kyslíku v atmosféře, lze jejich složení vyjádřit tabulkou nejvíce zastoupených oxidů. Z výsledků analýz vyplývá, že znělec patří z hlediska obsahu **oxidu křemičitého k horninám intermediárního (středního)** a **podle obsahu oxidů alkalických kovů k horninám silně alkalického složení**. Pro srovnání uvádíme složení vzorků z nejbližšího (Želenického vrchu) a největšího (Ryzelského vrchu) znělcového útvaru v mostecko-bílinské oblasti.