

## 20th Baltic Chemistry Olympiad results

	T1	T2	T3	T4	T5	T6		Theory	Practice	Total
GeorgijsTrenņins	7	2	8,125	6,8	2,4	4,5		30,825	26	56,825
Eva LottaKäsper	9	1	2,275	7,4	3,2	5		27,875	26	53,875
Jaan Toots	10	1	3,25	0,4	5,6	3,5		23,75	30	53,75
JānisBriška	8	0	2,275	6,8	3,76	8		28,835	20	48,835
SigitasMikutis	10	1,25	3,25	1,5	5,6	8,5		30,1	16	46,1
VytautėMačiulskytė	7	0,5	2,925	4,2	1,6	6		22,225	22	44,225
VytautasPečiukėnas	6	0,5	1,3	0	3,04	4,5		15,34	27	42,34
TaivoPungas	6,5	1	1,625	1,7	2,88	5		18,705	23	41,705
AntanasRadzevičius	9,5	3	1,625	0	2,88	7		24,005	14	38,005
MindaugasŠiaučiulis	5	1	3,9	4,4	0,16	6,5		20,96	17	37,96
ErvīnsCauņa	6	1	0,65	1,4	2,4	1		12,45	25	37,45
VeronikaSaharuka	6	3	0,65	1,2	3,6	0,5		14,95	22	36,95
KatrīnaKrieviņa	7,5	1	0,65	0	6,4	0,5		16,05	18	34,05
JeļenaTimošenko	0,5	0,75	0,65	0	2,08	2,5		6,48	23	29,48
ErnestasBlaževič	4	3,5	1,625	0	0,16	1		10,285	18	28,285
Lona-Lisa Sutt	10	1	1,3	0	0,88	0,5		13,68	14	27,68
Uku Erik Tropp	6	0,25	0,975	0,2	0	2		9,425	18	27,425
Ralf Ahi	8	2,5	1,95	1	0	0		13,45	13	26,45
Gatis Ogle	0,5	0,5	0,325	0,2	7,04	0		8,565		8,565

### International Jury

Uno Mäeorg

Marius Jurgelėnas

JurisFotins

AgrisBērziņš

Anneli Kruve

VidmantasBielėūnas

SkaidrėtePakule

Igors Klimenkovs

## 10 10 Radon pollution in Estonia

	EST1	EST2	EST3	EST4	EST5	EST6	LAT1	LAT2	LAT3	LAT4	LAT5	LAT6	LAT7	LIT1	LIT2	LIT3	LIT4	LIT5	LIT6
1	1	1	1	0	1	1	0	0	0	1	0	0	0,5	0	1	1	1	0	1
2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	0	0	2	2	2	2	2	2
3	0,5	1	1	1	1	1	0	0	0	0,5	0	0	0	1	1	0,5	0	0	0
4	1	4	3	2	4	2	3	4	2	0,5	3,5	0,5	0	1	4	4	2	2	2
5	2	2	2	1	2	2	2	2	2	2	2	0	0	2	2	2	0	0	2
Blue	6,5	10	9	6	10	8	7	8	6	6	7,5	0,5	0,5	6	10	9,5	5	4	7
Red	6,5	10	9	6	10	8	7	8	6	6	7,5	0,5	0,5	6	10	9,5	5	4	7

## 7 7 Synthesis of ammonia

	EST1	EST2	EST3	EST4	EST5	EST6	LAT1	LAT2	LAT3	LAT4	LAT5	LAT6	LAT7	LIT1	LIT2	LIT3	LIT4	LIT5	LIT6
a	0,5	0,5	0,5	0,25	0,5	2	0,5	0	2	0,5	0,5	0,25	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	2	0,5
b	0,5	0,5	0	0	0,5	0,5	0,5	0	0,5	0,5	0,5	0,5	-	0	0,25	0	0,5	0,5	0
c	0	0	0,5	0	-	-	0	0	0,5	0	-	0	-	0	0,5	0,5	-	0	0
d	0	0	0	0	-	-	1	0	0	0	-	0	-	-	0	2	-	1	0
Blue	1	1	1	0,25	1	2,5	2	0	3	1	1	0,75	0,5	0,5	1,25	3	1	3,5	0,5
Red	1	1	1	0,25	1	2,5	2	0	3	1	1	0,75	0,5	0,5	1,25	3	1	3,5	0,5

## 13 20 The synthesis of proline

	EST1	EST2	EST3	EST4	EST5	EST6	LAT1	LAT2	LAT3	LAT4	LAT5	LAT6	LAT7	LIT1	LIT2	LIT3	LIT4	LIT5	LIT6
a	1	1	2	0,5	1	2	6,5	2	1	1	1	1	0,5	1	2	2	2	1	1,5
b	0	1,5	-	1	-	1	1,5	0	0	-	-	0	0	1	1,5	-	1,5	1	0
c	1,5	1,5	1,5	0	-	-	1,5	-	0	-	-	0	-	0	1,5	0	1,5	0	1,5
d	0	0,5	-	0	-	-	0,5	-	0	-	-	0	-	-	0	0,5	0,5	0	-
e	0	-	-	-	0	-	1,5	0,5	0	-	-	-	-	-	0	-	0	-	0,5
f	0	0,5	-	0	0	-	0	0	-	-	-	-	-	-	0	-	0	-	-
g	-	-	-	-	1	-	1	1	-	-	-	-	-	-	0	-	0,5	0,5	1
Blue	2,5	5	3,5	1,5	2	3	12,5	3,5	1	1	1	1	0,5	2	5	2,5	6	2,5	4,5
Red	1,625	3,25	2,275	0,975	1,3	1,95	8,125	2,275	0,65	0,65	0,65	0,65	0,325	1,3	3,25	1,625	3,9	1,625	2,925

## 10 25 A new antitumor agent

	EST1	EST2	EST3	EST4	EST5	EST6	LAT1	LAT2	LAT3	LAT4	LAT5	LAT6	LAT7	LIT1	LIT2	LIT3	LIT4	LIT5	LIT6
1	0	0	5	0	-	0	5	5	0	3	-	0	-	-	0	0	4	-	4
2	0	-	2	-	-	0	3	1,5	0	-	-	0	-	-	1	0	0,5	-	2
3	0,5	-	1,5	-	-	0,5	2,5	2	-	-	-	0	-	-	0,5	-	3	-	1
4	1	-	1	-	-	0	1,5	0,5	-	0	-	0	-	-	0	-	0	-	-
5	0	-	2	-	-	0	0	2	0	-	-	0	-	-	1	-	2	-	0
6	0	-	0	0	-	0	0	1	0	0	-	0	-	-	0,5	-	1	-	-
7	0	-	2	-	-	0	0	1	-	-	-	0	-	-	0	-	0	-	0
8	1,25	0,5	0,5	0,5	-	0,5	0,5	0,5	0,5	0	-	0	0,5	-	0,5	-	0	-	0,5
9	0	0,5	0	0	-	0	0,5	0,5	0,5	0,5	-	0	-	-	0	-	0,5	-	0
10	0	-	2,5	-	-	1,5	2	1	0	-	-	-	-	-	0,25	-	0	-	2,5
11	1,5	-	2	0	-	0	2	2	2	0	-	-	0	-	0	-	0	-	0,5
Blue	4,25	1	18,5	0,5	0	2,5	17	17	3	3,5	0	0	0,5	0	3,75	0	11	0	10,5
Red	1,7	0,4	7,4	0,2	0	1	6,8	6,8	1,2	1,4	0	0	0,2	0	1,5	0	4,4	0	4,2

## 8 10 Aspirin absorption

	EST1	EST2	EST3	EST4	EST5	EST6	LAT1	LAT2	LAT3	LAT4	LAT5	LAT6	LAT7	LIT1	LIT2	LIT3	LIT4	LIT5	LIT6
1	0,8	1	1	0	0,3	0	0	1	1	1	1	0,3	1	0,8	1	0,8	0,2	0,2	1
2	0	0	1	0	0	0	1,5	2,7	3	1	1	1,5	3	3	3	2,8	0	0	0
3	0,8	1	1	0	0,8	0	0,5	1	0,5	1	1	0,8	0	0	1	0	0	0	1
4	2	5	1	0	0	0	1	0	0	0	5	0	4,8	0	2	0	0	0	0
Blue	3,6	7	4	0	1,1	0	3	4,7	4,5	3	8	2,6	8,8	3,8	7	3,6	0,2	0,2	2
Red	2,88	5,6	3,2	0	0,88	0	2,4	3,76	3,6	2,4	6,4	2,08	7,04	3,04	5,6	2,88	0,16	0,16	1,6

## 12 24 Algae against cancer

	EST1	EST2	EST3	EST4	EST5	EST6	LAT1	LAT2	LAT3	LAT4	LAT5	LAT6	LAT7	LIT1	LIT2	LIT3	LIT4	LIT5	LIT6
1	4	5	5	1	1	0	5	4	1	0	1	5	0	5	6	6	5	1	6
2	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	2	2	0	0	2
3	3	0	2	0	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	4	2	2	1	2
4	2	2	2	2	0	0	3	3	0	2	0	0	0	3	3	2	3	0	2
5	1	0	1	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0
6	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	0
Blue	10	7	10	4	1	0	9	16	1	2	1	5	0	9	17	14	13	2	12
Red	5	3,5	5	2	0,5	0	4,5	8	0,5	1	0,5	2,5	0	4,5	8,5	7	6,5	1	6