

EDUCATIONAL ACTIVITIES IN POLYMER SCIENCE

EDUCATIONAL ACTIVITIES IN POLYMER SCIENCE		EDUCATIONAL ACTIVITIES IN POLYMER SCIENCE	
1	2	3	4
5	6	7	8
9	10	11	12
13	14	15	16
17	18	19	20
21	22	23	24
25	26	27	28
29	30	31	32
33	34	35	36
37	38	39	40
41	42	43	44
45	46	47	48
49	50	51	52
53	54	55	56
57	58	59	60
61	62	63	64
65	66	67	68
69	70	71	72
73	74	75	76
77	78	79	80
81	82	83	84
85	86	87	88
89	90	91	92
93	94	95	96
97	98	99	100
101	102	103	104
105	106	107	108
109	110	111	112
113	114	115	116
117	118	119	120
121	122	123	124
125	126	127	128
129	130	131	132
133	134	135	136
137	138	139	140
141	142	143	144
145	146	147	148
149	150	151	152
153	154	155	156
157	158	159	160
161	162	163	164
165	166	167	168
169	170	171	172
173	174	175	176
177	178	179	180
181	182	183	184
185	186	187	188
189	190	191	192
193	194	195	196
197	198	199	200
201	202	203	204
205	206	207	208
209	210	211	212
213	214	215	216
217	218	219	220
221	222	223	224
225	226	227	228
229	230	231	232
233	234	235	236
237	238	239	240
241	242	243	244
245	246	247	248
249	250	251	252
253	254	255	256
257	258	259	260
261	262	263	264
265	266	267	268
269	270	271	272
273	274	275	276
277	278	279	280
281	282	283	284
285	286	287	288
289	290	291	292
293	294	295	296
297	298	299	300
301	302	303	304
305	306	307	308
309	310	311	312
313	314	315	316
317	318	319	320
321	322	323	324
325	326	327	328
329	330	331	332
333	334	335	336
337	338	339	340
341	342	343	344
345	346	347	348
349	350	351	352
353	354	355	356
357	358	359	360
361	362	363	364
365	366	367	368
369	370	371	372
373	374	375	376
377	378	379	380
381	382	383	384
385	386	387	388
389	390	391	392
393	394	395	396
397	398	399	400
401	402	403	404
405	406	407	408
409	410	411	412
413	414	415	416
417	418	419	420
421	422	423	424
425	426	427	428
429	430	431	432
433	434	435	436
437	438	439	440
441	442	443	444
445	446	447	448
449	450	451	452
453	454	455	456
457	458	459	460
461	462	463	464
465	466	467	468
469	470	471	472
473	474	475	476
477	478	479	480
481	482	483	484
485	486	487	488
489	490	491	492
493	494	495	496
497	498	499	500
501	502	503	504
505	506	507	508
509	510	511	512
513	514	515	516
517	518	519	520
521	522	523	524
525	526	527	528
529	530	531	532
533	534	535	536
537	538	539	540
541	542	543	544
545	546	547	548
549	550	551	552
553	554	555	556
557	558	559	560
561	562	563	564
565	566	567	568
569	570	571	572
573	574	575	576
577	578	579	580
581	582	583	584
585	586	587	588
589	590	591	592
593	594	595	596
597	598	599	600
601	602	603	604
605	606	607	608
609	610	611	612
613	614	615	616
617	618	619	620
621	622	623	624
625	626	627	628
629	630	631	632
633	634	635	636
637	638	639	640
641	642	643	644
645	646	647	648
649	650	651	652
653	654	655	656
657	658	659	660
661	662	663	664
665	666	667	668
669	670	671	672
673	674	675	676
677	678	679	680
681	682	683	684
685	686	687	688
689	690	691	692
693	694	695	696
697	698	699	700
701	702	703	704
705	706	707	708
709	710	711	712
713	714	715	716
717	718	719	720
721	722	723	724
725	726	727	728
729	730	731	732
733	734	735	736
737	738	739	740
741	742	743	744
745	746	747	748
749	750	751	752
753	754	755	756
757	758	759	760
761	762	763	764
765	766	767	768
769	770	771	772
773	774	775	776
777	778</td		

	Кодекс-16	Русский языковедение Академический календарь III-2018	15
	9 курс-12	Русский язык и литература Т.Д.Приходько. В.Д.Лебедев. 2010	2
		Словарь языка (Ильин). Энциклопедия. Москва 2010	4
	10 курс-2 EMU	Русский язык. Краткое описание Л.Борисова. Т.Г.Смирнова. Москва 2013.	11
		Русский язык Д.Н.Соловьев. Москва 2013.	2
	11 курс-6 EMU	Русский язык. Практический курс Москва 2010	5
		Русский язык Е.Н.Шемякин. Москва 2001	1
		Русский язык. Учебник для 11 класса Д.Б.Карпова. Москва 2010	3
Минимум	1 курс-10	Минимум А.В.Акулов. Академия 2012	12
	7 курс-11	Минимум А.В.Акулов. Академия 2017	17
	8 курс-7	Минимум А.В.Акулов. Академия 2013	19
	9 курс-12	Минимум А.В.Акулов. Академия 2013	9
	10 курс-5	Минимум А.В.Акулов. Академия 2013	17
	11 курс-14	Минимум А.В.Акулов. А.Е.Киреев. Н.Н.Кондратова. Академия 2018	17
	1 курс-4	Лекции Макаровская А.В. Курп Т.Г. Москва 2012	11
		Лекции Макаровская А.В. Москва 2013	4
	3 курс-5	Лекции Соколова Т.Н. Екатеринбург 2018	12
		Лекции Соколова Т.Н. Екатеринбург 2018	5
	10 курс-15	Лекции Соколова Т.Н. Екатеринбург 2018	7
		Лекции Соколова Т.Н. Екатеринбург 2018	0
	11 курс-2 EMU	Лекции П.Л.Макаровская.Кирп Т.Г. Москва 2013	15
		Лекции В.А.Смирнов. Тычин Е. Академия 2010	0
	12 курс-6	Лекции А.Е.Соколовская. Москва 2021	2
		Лекции В.А.Смирнов. Москва 2021	7
Более высокий уровень	1 курс-10	Лекции Б.Н.Соколов. Академия 2021	2

		Художественный труд для мальчиков	4
	9 класс-15	Художественный труд для девочек Р.Ш Алимсаева Келешек-	5
		Художественный труд для мальчиков	0
	10 класс - 3	Основы предпринимательства и бизнеса. II часть Дисенханов Е., Цеглов С. «Кызылорда-горизонт» 2019	1
	10 класс- 5	Графика и проектирование 1-2 ч Кулжасаева В., Ганбаса Х. Келешек - 2030 2019	1
	11 класс 6	Графика и проектирование 1-2 ч И М Дубинец Келешек -2030	7
Физика	7 класс-9	Физика Закирова Н.А. Арман-ПВ, 2017 Физика Р.Башарулы Алматы «Атамұра» 2017	7 10
	8 класс-15	Физика Закирова Н.А. Арман-ПВ, 2018	15
	9 класс-15	Физика Н А Закиррова Арман-ПВ 2019	7
	10 класс – 3 ЕМН	Физика Закирова Н. Арман-ПВ 2019	4
	11 класс - 6 ЕМН	Физика С А Түкбаса Мектеп 2020	7
Химия	7 класс-9	Химия М К Оспанова Мектеп 2017	17

--

		Художественный труд для мальчиков	4
	9 класс-15	Художественный труд для девочек Р.Ш Алимсаева Келешек-	5
		Художественный труд для мальчиков	0
	10 класс - 3	Основы предпринимательства и бизнеса I,II часть Джуссиханов Е, Неглов С. «Кокжинек-призонт» 2019	1
	10 класс- 3	Графика и проектирование 1-2 ч Кульбаева В, Ганбаси Х, Келешек - 2039 2019	1
	11 класс - 6	Графика и проектирование 1-2 ч И М Дубинец Келешек -2030	7
Физика	7 класс-9	Физика Закирева Н.А., Арман-ПВ, 2017 Физика Р.Банзарулы Алматы «Атамура» 2017	7 18
	8 класс-15	Физика Закирева Н.А., Арман-ПВ, 2018	15
	9 класс-15	Физика Н.А Закирова Арман-ПВ 2019	7
	10 класс – 3 ЕМН	Физика Закирова Н., Арман-ПВ 2019	4
	11 класс – 6 ЕМН	Физика С.А Түякбаса Мектеп 2020	7
Химия	7 класс-9	Химия М.К Оспанова Мектеп 2017	17

1	2
3	4
5	6
7	8
9	10
11	12
13	14
15	16
17	18
19	20
21	22
23	24
25	26
27	28
29	30
31	32
33	34
35	36
37	38
39	40
41	42
43	44
45	46
47	48
49	50
51	52
53	54
55	56
57	58
59	60
61	62
63	64
65	66
67	68
69	70
71	72
73	74
75	76
77	78
79	80
81	82
83	84
85	86
87	88
89	90
91	92
93	94
95	96
97	98
99	100



Fig. 1. Three-dimensional surface plot of the relationship between the three variables.

the three variables. The X-axis represents the number of patients with a history of smoking.

The Y-axis represents the number of patients with a history of hypertension.

The Z-axis represents the number of patients with a history of diabetes.

The color bar on the right indicates the height of the surface, with a gradient from blue (low values) to red (high values).

Number	Activity	Start Date	End Date	Duration	Notes
1	Initial Assessment	2023-01-01	2023-01-05	5 days	Comprehensive evaluation of patient's physical, cognitive, and emotional status.
2	Physical Therapy	2023-01-06	2023-01-10	5 days	Focus on improving strength, flexibility, and balance through daily sessions.
3	Occupational Therapy	2023-01-06	2023-01-10	5 days	Helping patient regain functional independence in daily activities.
4	Speech Therapy	2023-01-06	2023-01-10	5 days	Addressing communication difficulties and swallowing issues.
5	Cognitive Rehabilitation	2023-01-06	2023-01-10	5 days	Focusing on memory, problem-solving, and executive function.
6	Therapeutic Exercise	2023-01-06	2023-01-10	5 days	Maintaining joint range of motion and preventing muscle atrophy.
7	Medical Equipment	2023-01-06	2023-01-10	5 days	Assessing and fitting patient with assistive devices like a wheelchair or walker.
8	Family Education	2023-01-06	2023-01-10	5 days	Teaching family members about patient's condition and care needs.
9	Discharge Planning	2023-01-06	2023-01-10	5 days	Planning for patient's return home or placement in a long-term care facility.
10	Follow-up Appointment	2023-01-15	2023-01-15	0 days	Review of progress and adjustment of treatment plan.
11	Medication Review	2023-01-15	2023-01-15	0 days	Assessing current medications and potential side effects.
12	Physical Therapy	2023-01-16	2023-01-20	5 days	Continuation of physical therapy sessions.
13	Occupational Therapy	2023-01-16	2023-01-20	5 days	Continuation of occupational therapy sessions.
14	Speech Therapy	2023-01-16	2023-01-20	5 days	Continuation of speech therapy sessions.
15	Cognitive Rehabilitation	2023-01-16	2023-01-20	5 days	Continuation of cognitive rehabilitation sessions.
16	Therapeutic Exercise	2023-01-16	2023-01-20	5 days	Continuation of therapeutic exercise sessions.
17	Medical Equipment	2023-01-16	2023-01-20	5 days	Continuation of medical equipment assessments.
18	Family Education	2023-01-16	2023-01-20	5 days	Continuation of family education sessions.
19	Discharge Planning	2023-01-16	2023-01-20	5 days	Continuation of discharge planning sessions.
20	Follow-up Appointment	2023-01-21	2023-01-21	0 days	Review of progress and adjustment of treatment plan.



Year	Number of species	Number of genera	Number of families
1990	1000	100	10
1991	1050	105	10
1992	1100	110	10
1993	1150	115	10
1994	1200	120	10
1995	1250	125	10
1996	1300	130	10
1997	1350	135	10
1998	1400	140	10
1999	1450	145	10
2000	1500	150	10
2001	1550	155	10
2002	1600	160	10
2003	1650	165	10
2004	1700	170	10
2005	1750	175	10
2006	1800	180	10
2007	1850	185	10
2008	1900	190	10
2009	1950	195	10
2010	2000	200	10
2011	2050	205	10
2012	2100	210	10
2013	2150	215	10
2014	2200	220	10
2015	2250	225	10
2016	2300	230	10
2017	2350	235	10
2018	2400	240	10
2019	2450	245	10
2020	2500	250	10
2021	2550	255	10
2022	2600	260	10
2023	2650	265	10
2024	2700	270	10
2025	2750	275	10
2026	2800	280	10
2027	2850	285	10
2028	2900	290	10
2029	2950	295	10
2030	3000	300	10
2031	3050	305	10
2032	3100	310	10
2033	3150	315	10
2034	3200	320	10
2035	3250	325	10
2036	3300	330	10
2037	3350	335	10
2038	3400	340	10
2039	3450	345	10
2040	3500	350	10
2041	3550	355	10
2042	3600	360	10
2043	3650	365	10
2044	3700	370	10
2045	3750	375	10
2046	3800	380	10
2047	3850	385	10
2048	3900	390	10
2049	3950	395	10
2050	4000	400	10
2051	4050	405	10
2052	4100	410	10
2053	4150	415	10
2054	4200	420	10
2055	4250	425	10
2056	4300	430	10
2057	4350	435	10
2058	4400	440	10
2059	4450	445	10
2060	4500	450	10
2061	4550	455	10
2062	4600	460	10
2063	4650	465	10
2064	4700	470	10
2065	4750	475	10
2066	4800	480	10
2067	4850	485	10
2068	4900	490	10
2069	4950	495	10
2070	5000	500	10
2071	5050	505	10
2072	5100	510	10
2073	5150	515	10
2074	5200	520	10
2075	5250	525	10
2076	5300	530	10
2077	5350	535	10
2078	5400	540	10
2079	5450	545	10
2080	5500	550	10
2081	5550	555	10
2082	5600	560	10
2083	5650	565	10
2084	5700	570	10
2085	5750	575	10
2086	5800	580	10
2087	5850	585	10
2088	5900	590	10
2089	5950	595	10
2090	6000	600	10
2091	6050	605	10
2092	6100	610	10
2093	6150	615	10
2094	6200	620	10
2095	6250	625	10
2096	6300	630	10
2097	6350	635	10
2098	6400	640	10
2099	6450	645	10
20100	6500	650	10