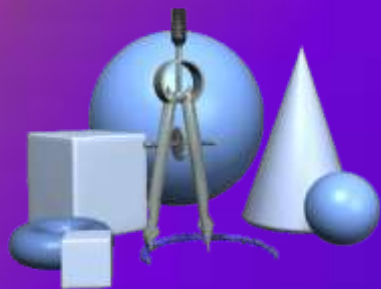


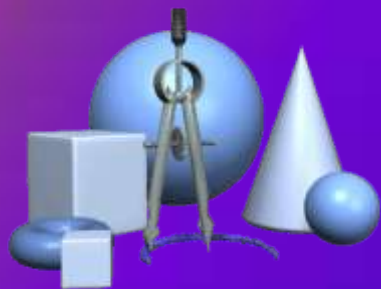
Творческий подход педагога в реализации задачи методического обеспечения образовательного процесса в свете требований ФГОС СПО

ПЦК математических и общих естественнонаучных
дисциплин



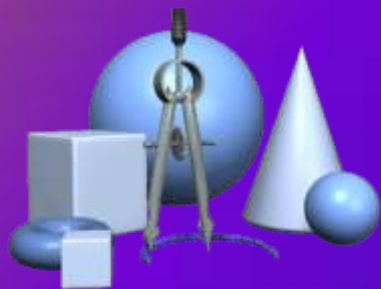
Методическое обеспечение

Преподаватель	Дисциплины
Домарацкая Г.П.	Рабочие программы, КИМы,
Коркина Е.В.	Рабочие программы, КИМы,
Красникова Е.В.	Рабочие программы, КИМы,
Потапова И.А.	Рабочие программы, КИМы
Селиверстова Т.Д.	Рабочие программы, КИМы, Методические указания по проведению практических занятий
Тышук С.Г.	Рабочие программы, КИМы



- Китайская мудрость гласит:
**«Я слышу – я забываю,
я вижу – я запоминаю,
я делаю – я понимаю.»**





Потапова И.А.

Проектная деятельность «Пять П»

Проблема

ОК-1,2,4,5,6,8

Проектирование

Поиск информации

Продукт

Презентация



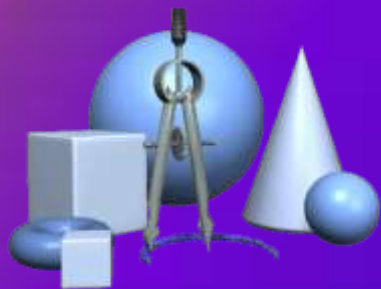
Значение пищевых добавок в жизни человека



Гипотеза

- Предположим, что пищевые добавки отрицательно влияют на организм человека.





Дидактические карточки

Позволяет :

- Качественно проверить усвоение знаний
- Закрепить знания и умения

	А	Б	В	Г	Д	Е	Ж
1	HCl	CO ₂	Mg	NaOH	CuO	CuSO ₄	HNO ₃
2	Na ₂ O	Fe(OH) ₃	Al ₂ O ₃	H ₂ O	Na	C	P ₂ O ₅
3	Fe	AgNO ₃	Cu(OH) ₂	P	CaO	H ₂ SiO ₃	Cl ₂
4	CuCl ₂	Ca	NaCl	CaCO ₃	H ₂	ZnO	Cu
5	SO ₃	K ₂ S	S	Zn	Na ₂ SO ₄	O ₂	Al(OH) ₃
6	N ₂	H ₃ PO ₄	SO ₂	FeO	H ₂ CO ₃	Na ₃ PO ₄	Na ₂ CO ₃
7	Mg(NO ₃) ₂	MgO	H ₂ S	H ₂ SO ₄	BaCl ₂	KOH	Fe ₂ O ₃
8	Zn(OH) ₂	Si	Ca(OH) ₂	Mg(OH) ₂	FeS	NaAlO ₂	H ₂ SO ₃

Тема : Металлы.

1. Выпишите формулы простых веществ металлов и запишите уравнения реакций этих металлов с веществом В5 (Е5). Реакции разберите с окислительно-восстановительной точки зрения.
2. Выпишите формулы простых веществ неметаллов и запишите уравнения реакций этих неметаллов с веществом А3. (Г5). Реакции разберите с окислительно-восстановительной точки зрения.
3. Выпишите формулы простых веществ металлов, взаимодействующих с водой при обычных условиях. Запишите уравнения реакций. Реакции разберите с окислительно-восстановительной точки зрения.

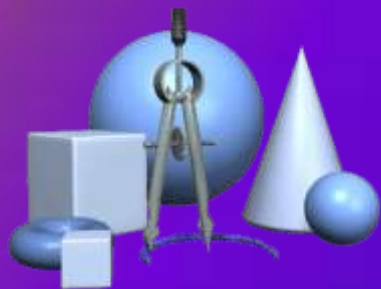


Классифицируй вещество по химической формуле состава.

№	формулы	алканолаы	многоат омные спирты	фенолы	простые эфирь	альдегидь	кетонь	карбоновь кислоть	сложнь эфирь
1	$\text{CH}_2\text{OH} - \text{CH}_2\text{OH}$	к	а	р	л	ж	ю	р	з
2	CH_3COH	и	о	ю	р	л	ш	о	д
3	$\text{CH}_3\text{COCCH}_3$	р	ю	т	п	е	к	ц	ь
4	$\text{C}_2\text{H}_5\text{OH}$	д	ю	э	х	г	щ	р	л
5	$\text{C}_6\text{H}_5\text{OH}$	в	д	е	м	ф	й	т	м
6	CH_3COOH	м	ж	л	о	к	щ	г	м
7	$\text{CH}_3\text{COCCH}_3$	я	м	с	ч	о	и	ю	ж
8	CH_3OCH_3	а	о	л	д	ю	б	ь	и
9	CH_3OH	о	б	т	р	щ	з	х	к
10	$\text{C}_6\text{H}_4(\text{OH})_2$	р	и	ю	б	п	в	и	е
11	HCOOH	ч	я	ф	д	л	т	д	ж
12	$\text{C}_2\text{H}_5\text{OC}_2\text{H}_5$	в	т	о	м	ж	р	ф	к

Ответ -----

Красникова Е.В.



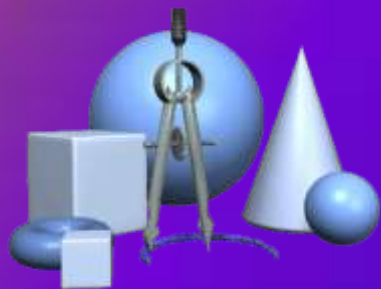
Проект “Лучший друг, помощник – принтер» ОК-1,2,4,5,6,8

Цель - купить принтер для личного пользования



- Четкая графика и текст при печати на обычной бумаге;
- Насыщенные и яркие цвета изображения;
- Печать фотографий в высоком качестве на фотобумаге.

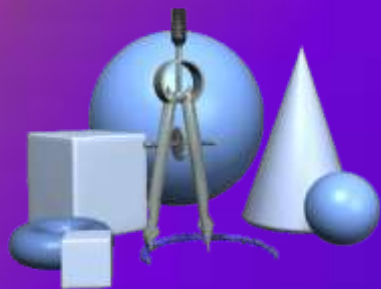
• Печать без полей	да
• Скорость печати (ч/б А4), стр/мин	28
• Скорость печати (цветн. А4), стр/мин	15
• Скорость печати 10х15 см (цветн.), сек/фото	89



ОК-2,5,7,8

В программе Paint нарисовать открытку к Дню информатики.





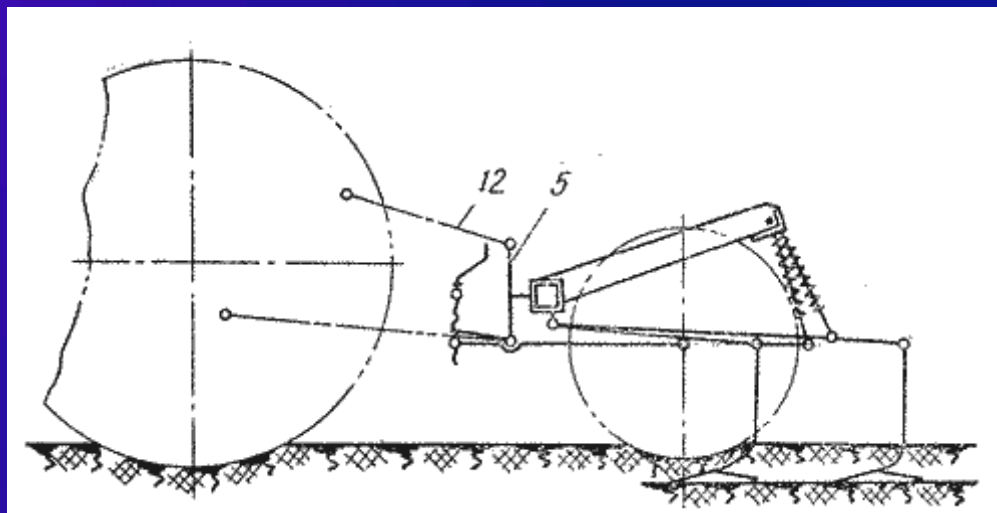
ОК-1,2,4,5,6,9

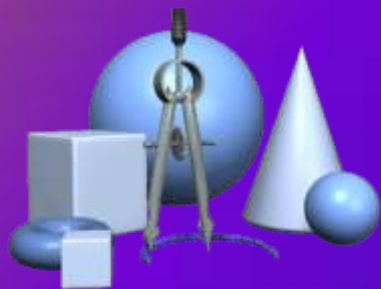
Практические работы

	A	B	C	D	E	F	G
1	ВЕДОМОСТЬ НАЧИСЛЕНИЯ ЗАРАБОТНОЙ ПЛАТЫ						
2		ЗА ОКТЯБРЬ 2011 г.					
3	Табельный номер	Фамилия И.О.	Оклад (руб)	Премия (руб.)	Всего начислено (руб)	Удержания (руб.)	К выдаче (руб).
4				27%		13%	
5	200	Петров И.П.	4500,00				
6	201	Иванова Г.И.	4850,00				
7	202	Степанов А.Ш.	5200,00				
8	203	Шорохов С.М.	5500,00				
9	204	Галкин В.Ж.	5900,00				
10	205	Портнов М.Т.	6250,00				
11	206	Орлова Н.Н.	6600,00				
12	207	Степкина А.В.	6950,00				
13	208	Жарова Г.А.	7300,00				
14	209	Стольников О.Д.	7650,00				
15	210	Дрынкина С.С.	8000,00				
16	211	Шпоро Н.Г.	8350,00				
17	212	Шашкин К.И.	8700,00				
18	213	Стеклов Т.О.	9050,00				
19		Всего					
20							
21		Минимальный доход					
22		Максимальный доход					
23		Средний доход					

Лист1 Лист2 Лист3

Готово

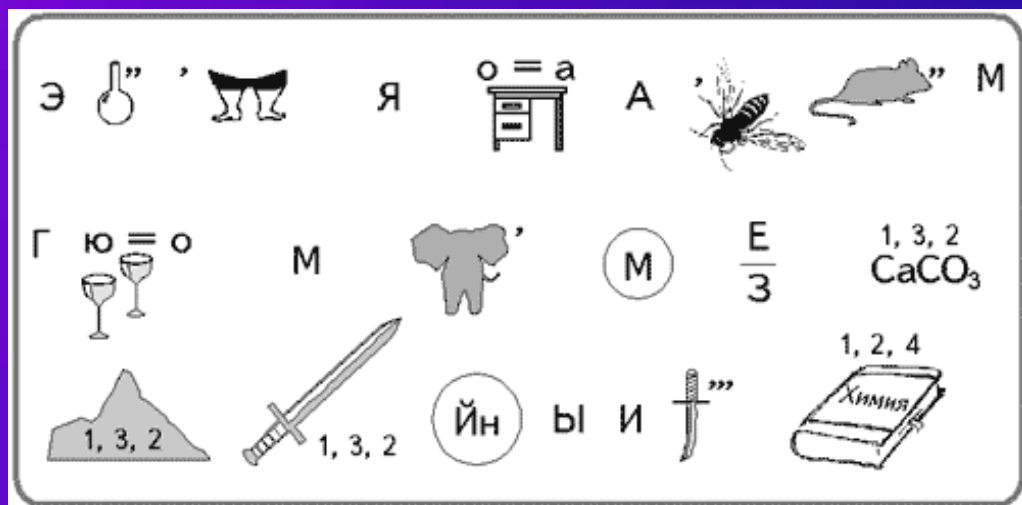




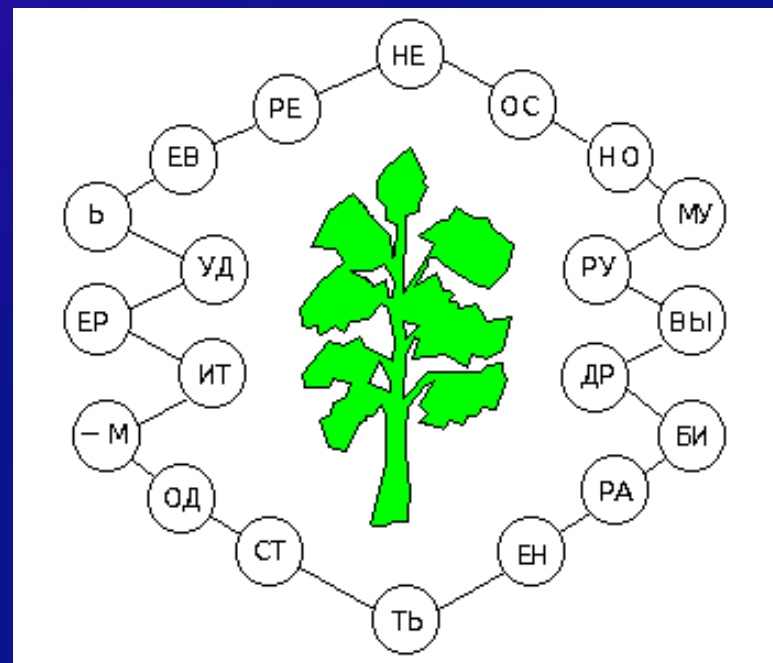
Тышук С.Г.

Составление кроссвордов, ребусов, ГОЛОВОЛОМОК

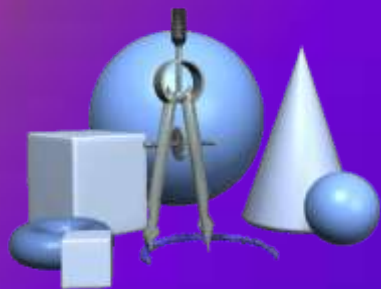
ОК-4



Экология стала самым громким словом на земле, громче войны и стихии

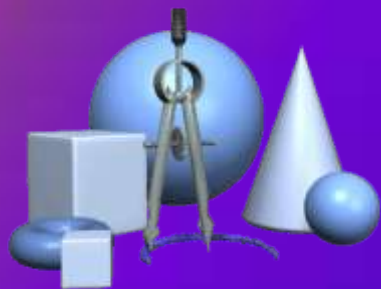


Не мудрено дерево срубить –
мудрено вырастить.



Составление конспекта-схемы





Коркина Е.В.

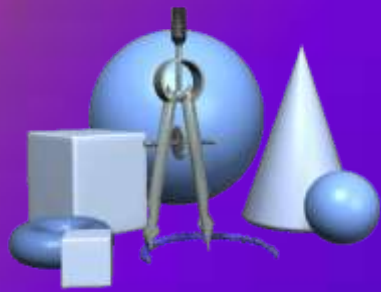
Исследовательская работа

Тема: «Наше здоровье»

ОК-2,3,4,5,6,7,8

1. Постановка задачи
2. Изучение различных источников и сбор материала
3. Оформление работы
4. Защита своей работы (презентация).

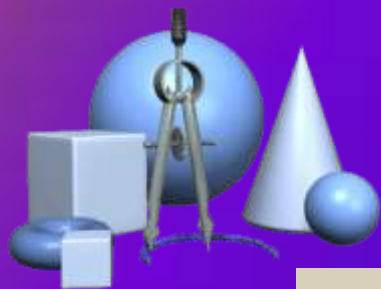
OK-4,5,7



Уроки в программе Power Point,

Химический состав клетки.



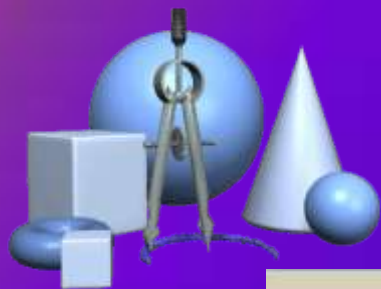


Уроки в программе Power Point

Содержание.

- Содержание химических элементов
- Неорганические соединения.
- Органические соединения.

ВЫХОД

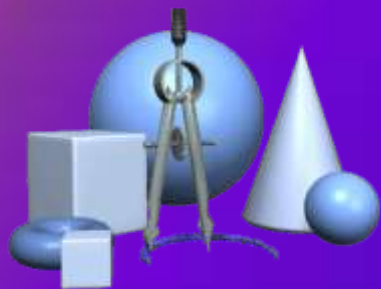


Уроки в программе Power Point

Химические элементы

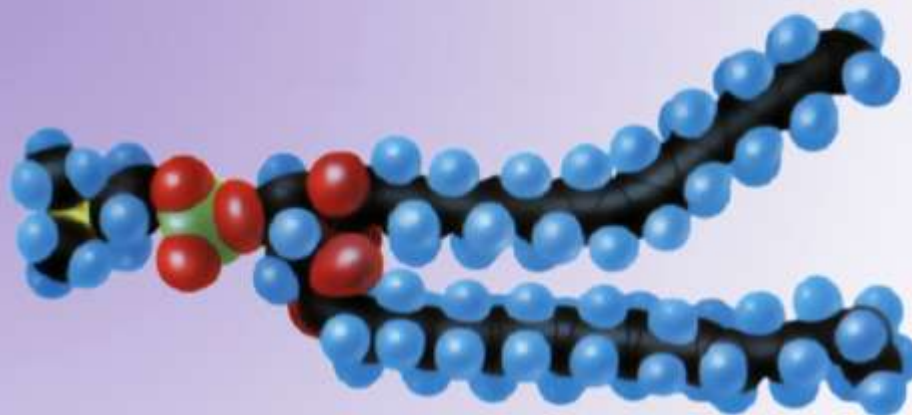
- Макроэлементы.
 - макроэлементы первой группы
 - макроэлементы второй группы
- Микроэлементы.
- Ультрамикроэлементы.





Уроки в программе Power Point

P, S, K, Mg, Na, Ca,
МАКРОЭЛЕМЕНТЫ
II группы



ФОСФОЛИПИД





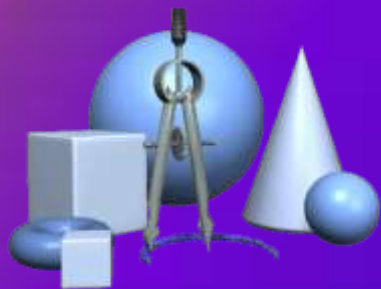
Уроки в программе Power Point

Задание (стр. 42-47 В.И.Сивоглазов)

Строение белковой молекулы.

структура	Тип связи	Графическое изображение	Харак- ка структуры
Первичная			
Вторичная			
Третичная			
четвертичн ая			



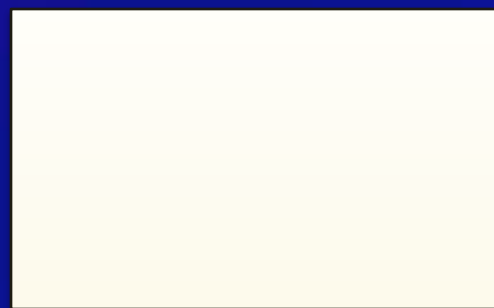
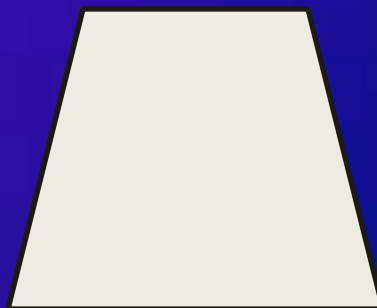
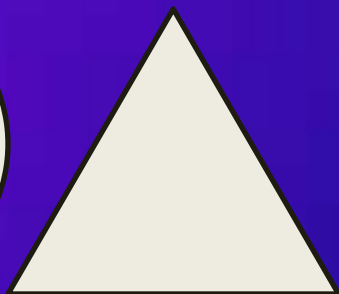
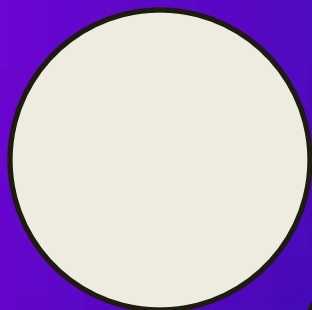


Повышение познавательного интереса студентов

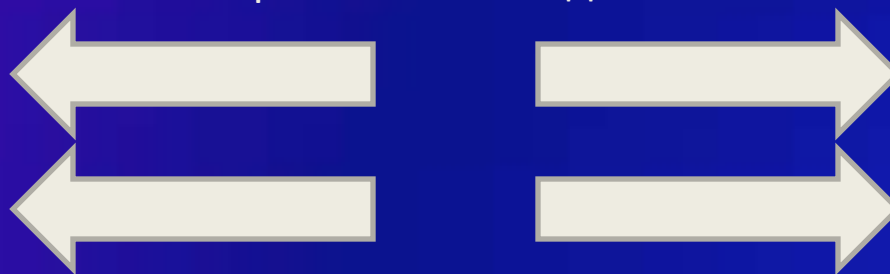
С помощью данных геометрических фигур необходимо нарисовать объекты, при этом каждую фигуру можно уменьшать, увеличивать, рисовать многократно.

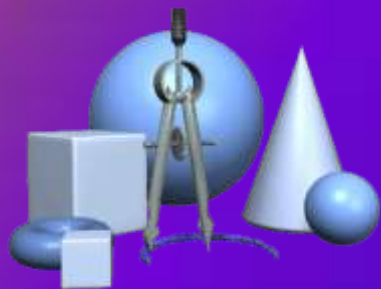
Нельзя добавлять новые фигуры.

Объекты для рисования: кошка, клоун, дождь, домик.



Нарисуйте две прямые так чтобы стрелок стало на две больше.



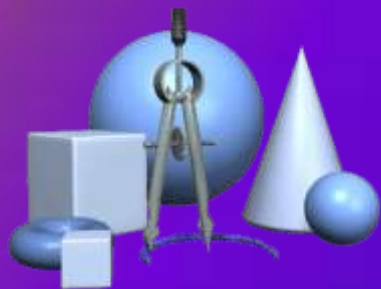


Селиверстова Т.Д.

Развитие пространственного мышления

ОК-2,3,7

Представьте себе окружность. Поставьте в центре окружности точку. На равном расстоянии от нее (внутри окружности) проведите 2 горизонтальные линии, а затем две вертикальные. На сколько частей разделится окружность? Какая фигура будет находиться в центре? Дайте ответ выполнив все действия мысленно, а потом проверьте себя.



Геометрический диктант



- Да



- Нет

Диаметр окружности в два раза больше её радиуса.

В любом треугольнике медианы пересекаются в одной точке

Ответ:

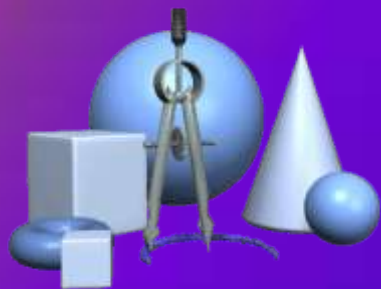


"5" - ошибок нет

"4" - 1-2 ошибки

"3" - 3-4 ошибки

"2" - 5 и более ошибок



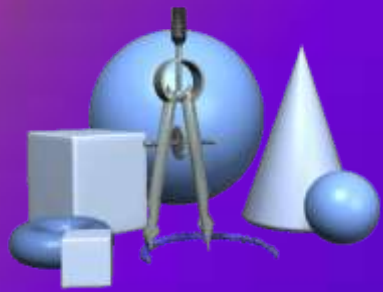
Домарацкая Г.П.

Домашние экспериментальные задания

ОК-2,3,4,7,8

Главные задачи экспериментальных работ этого вида:

- формирование умения наблюдать физические явления в природе и в быту;
- формирование умения выполнять измерения с помощью измерительных средств, используемых в быту;
- формирование интереса к эксперименту и к изучению физики;
- формирование самостоятельности и активности.



Физические явления в природе

электромагнитные
и оптические
процессы

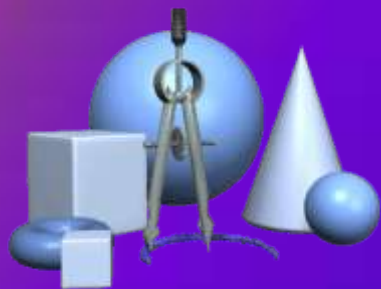
игра цвета на водной
поверхности
водоемов

северных сияний

радуга

миражи

голубизна небосвода

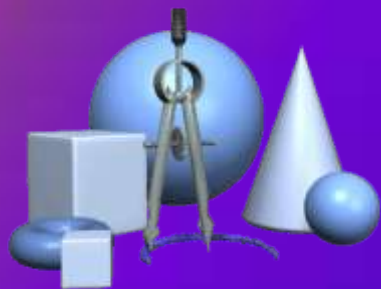


ОК-1,2,3,7,8

Внеурочная деятельность

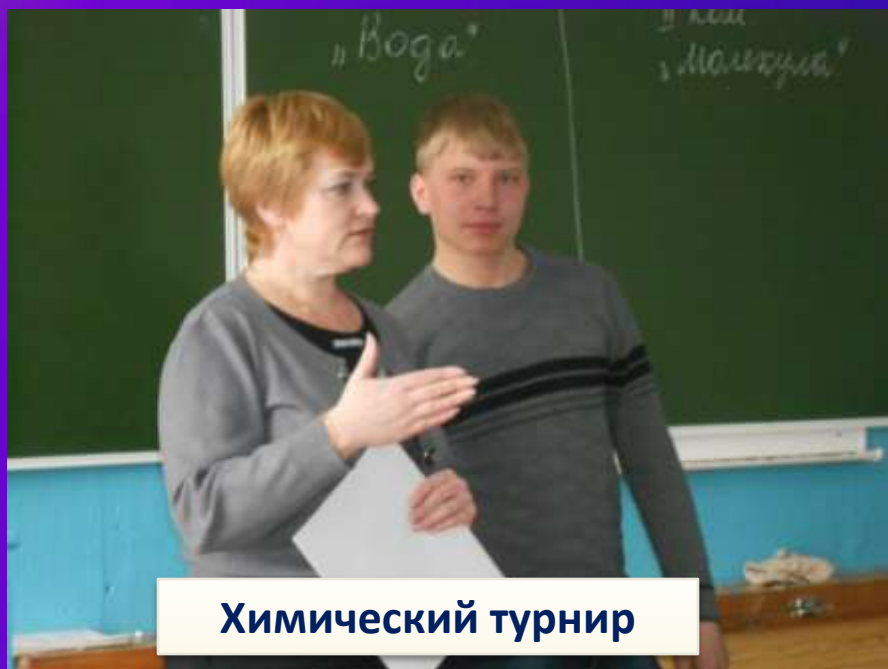


Олимпиады по математике, физике, информатике, химии



ОК-1,2,3,6,7,8

Внеурочная деятельность



Химический турнир



Математический остров

Викторины и конкурсы

Наше предложение:

Оснастить каждое рабочее
место преподавателя
персональным компьютером
и мультимедийным
проектором

Спасибо за внимание.