Графические формы организации материала

Краткий обзор

Кластер

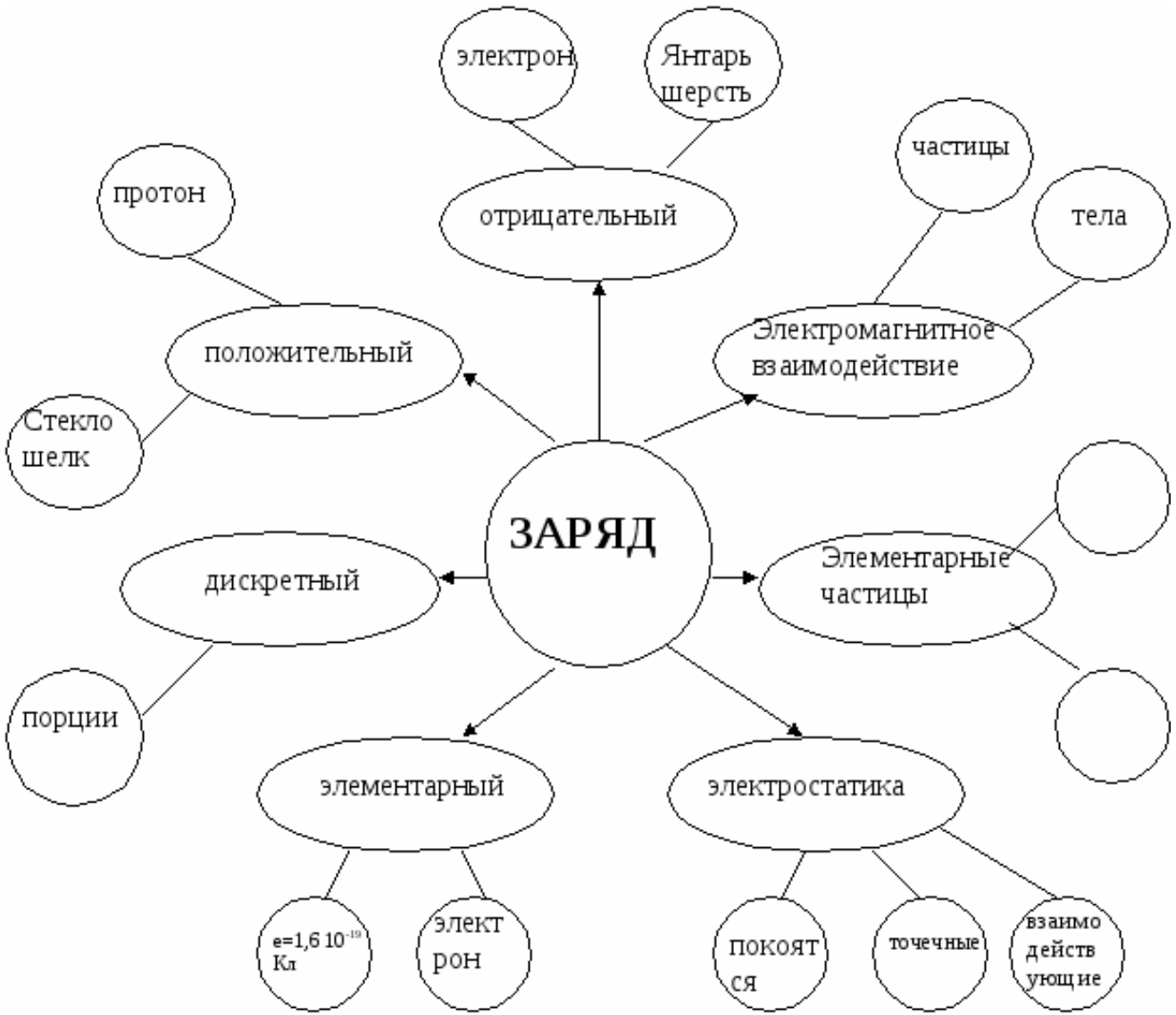

ЗАРЯД
электрон
Янтарь
шерсть
отрицательный
протон
положительный
Стекло
шелк
частицы
тела
Электромагнитное
взаимодействие
дискретный
порции
Элементарные
частицы
элементарный
e=1,6 10⁻¹⁹
Кл
электрон
электростатика
покоятся
точечные
взаимодействующие

Таблица ПМИ: «Плюс-минус-интересно»

П (положительные стороны)	
М (отрицательные стороны)	
И (то, что заинтересовало)	

+ (положительная информация)	– (негативная информация)	? (не знаю, не уверен, возник вопрос)

Дневники

«Двухчастный дневник»

Цитата	Комментарии

Дневники

«Трехчастный дневник»

Цитата	Комментарии (почему эта цитата привлекла ваше внимание)	Вопросы к учителю

Вариант 1

Вариант 2

Цитата	Вопросы (почему эта цитата привлекла ваше внимание)	Ответы (по прошествии некоторого времени)

Таблица «Знаю – Хочу узнать - Узнал»

Знаю	Хочу узнать	Узнал новое

Таблица «Знаю – Хочу узнать - Узнал»

Знаю	Хочу узнать	Узнал новое
a/m+b/m=(a+b)/m a/m-b/m=(a-b)/m	• Как складывать дроби с разными знаменателями? • Как вычитать дроби с разными знаменателями? • Решение уравнений, задач, содержащих дроби с разными знаменателями	• Понятия: наименьший общий знаменатель, дополнительные множители. • Чтобы сложить, вычесть дроби с разными знаменателями, нужно привести их к общему знаменателю. • Алгоритм сложения и вычитания дробей с разными знаменателями.

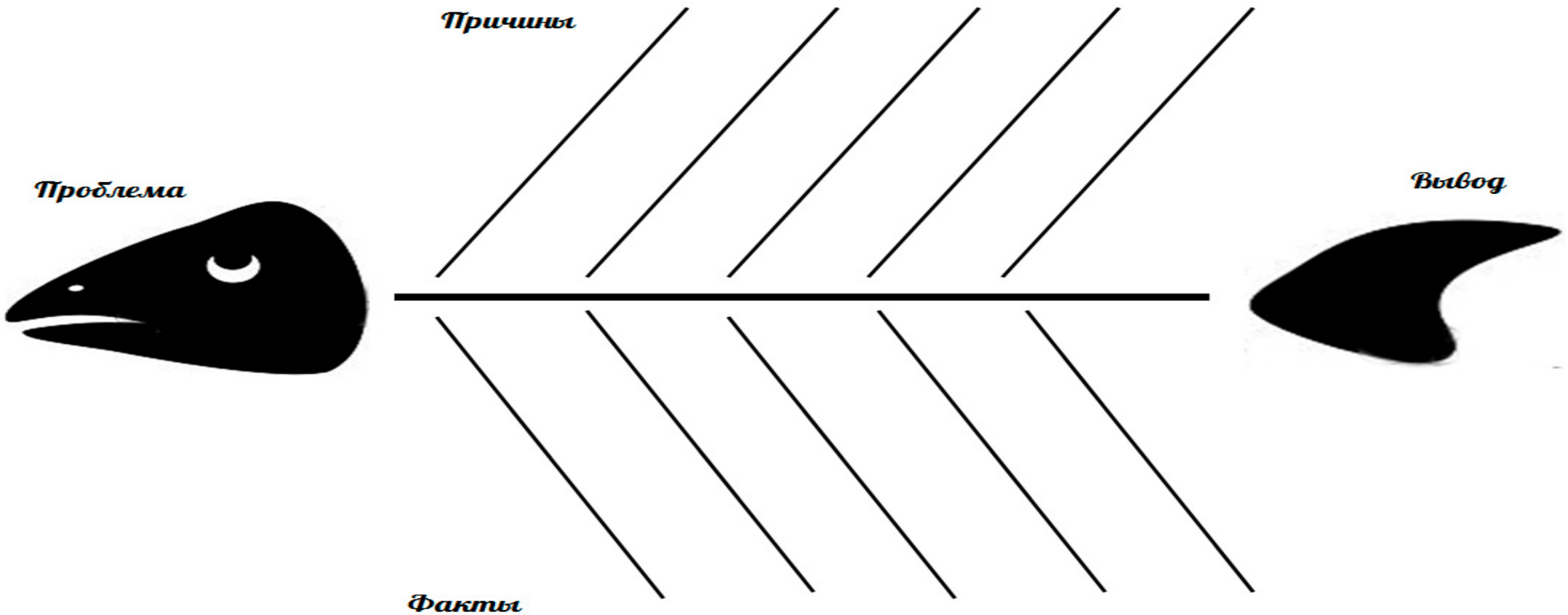
Концептуальная таблица

	Категория Сравнения	Категория Сравнения	Категория Сравнения
Персоналии Факты Объекты			
Персоналии Факты Объекты			
Персоналии Факты Объекты			

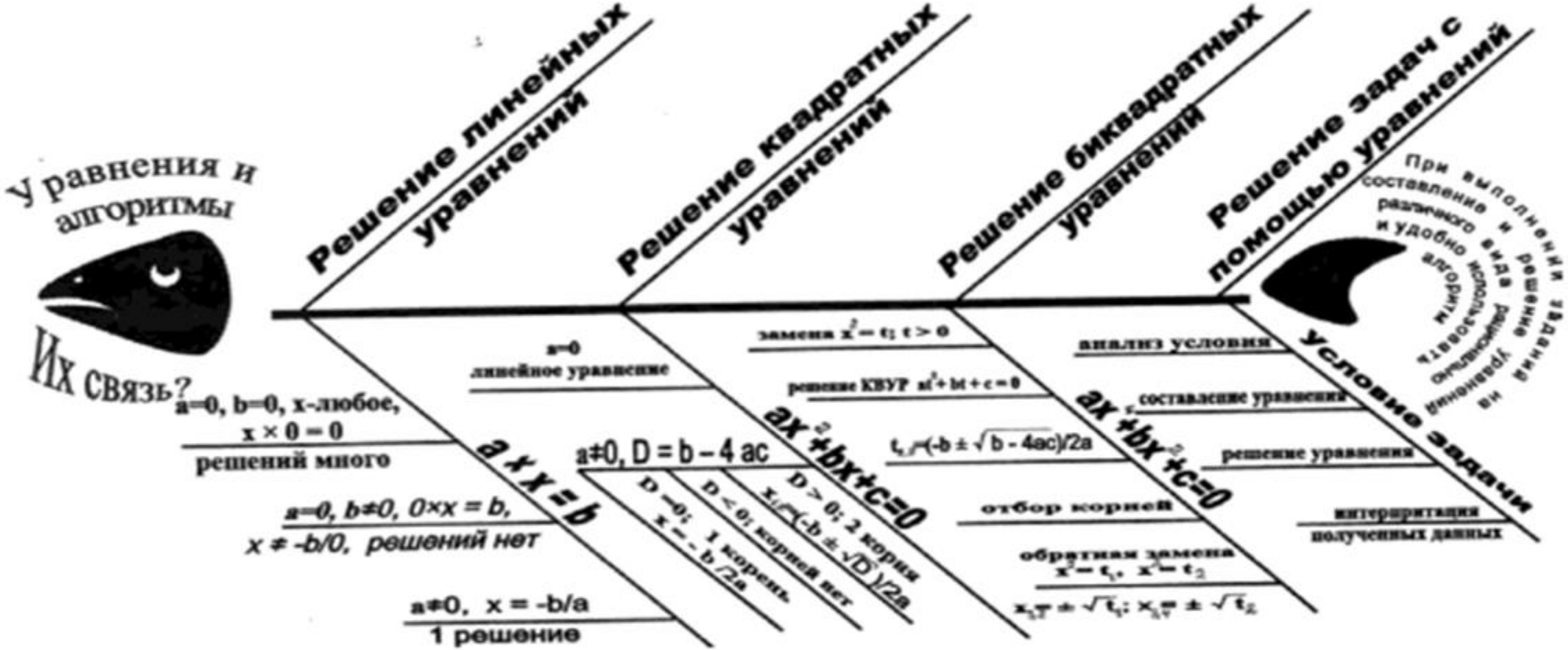
Концептуальная/сводная таблица

Линия сравнения	Параллелограмм	Прямоугольник	Ромб	Квадрат	Трапеция
Чертёж					
Свойства сторон					
Свойства углов					
Свойства диагоналей					

Фишбоун



Фишбоун



Пример применения «Фишбоун» на уроке алгебры в 8 классе.