

8

5

ХИМИЯ



ОСЕННИЙ МАРАФОН

КОД РЕГИОНА

НАСЕЛЕННЫЙ ПУНКТ

ШКОЛА

ФАМИЛИЯ	
ИМЯ	

ЗАДАНИЕ	1	2	3	4	5	6	7	СУММА
БАЛЛЫ								

© Просветительский центр "Новая школа"

1. Найдите признак, по которому предлагаемый список можно разделить на две равные группы. Заполните таблицу, распределив понятия и указав, что объединяет каждую группу:

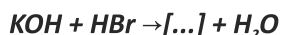
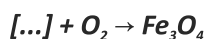
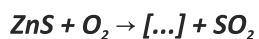
айсберг, грифель, кость, парафин, песчинка, пластмасса, сахар, хрусталь

Общий признак		
Объекты	<i>айсберг</i>	

2. Разгадайте ребусы.

3. Впишите формулу или название пропущенного вещества в схеме.



4. Вычеркните "белую ворону" (лишнее понятие) в следующем ряду:

аблок, капсут, пирокарб, окаврон, каретал, таротер

Впишите общий признак для пяти понятий	
«Белая ворона» не обладает этим признаком, так как...	

5. Выбрав соответствующие слова из каждого столбика, составьте тройки "символ элемента - русское название - латинское название" и запишите их справа в виде последовательности из трех цифр. Заполните пустые ячейки в таблицах.

1	Cl
2	He
3	Hg
4	
5	Na
6	Pb

1	гелий
2	калий
3	натрий
4	
5	свинец
6	хлор

1	Clorum
2	
3	Hydrargirum
4	Kalium
5	Natrium
6	Plumbun

	1	
	2	
	3	
	4	
	5	
	6	

6. Определите по описанию элемент и найдите присущее ему уникальное свойство или область применения. Впишите порядковый номер свойства рядом с соответствующим элементом.

Болотный или рудничный газ	<input type="text" value="МЕТАН"/>	№ <input type="text" value="0"/>	<p>0) применяется как топливо для промышленных и бытовых нужд, как сырьё для химической отрасли промышленности;</p> <p>1) синтезировано и выделено из природных материалов более 20 млн веществ, содержащих этот элемент;</p> <p>2) получение фреонов (хорошие хладагенты) и химически инертных полимеров (тефлоны);</p> <p>3) используется при производстве маргарина из жидких растительных масел, ранее применялся в воздухоплавании;</p> <p>4) используется в дыхательных смесях для глубоководного погружения;</p> <p>5) производство ламп для сигнальных целей на маяках и аэродромах, так как их красный цвет очень слабо рассеивается туманом и мглой;</p> <p>6) применяется для приготовления специальных коктейлей, входит в состав оксидквиров, используемых в подрывных работах.</p>
Единственный элемент, от названия которого образовано название особой химической связи	<input type="text"/>	№ <input type="text"/>	
Единственный лёгкий элемент, который непрерывно образуется в земной коре в результате альфа-распада	<input type="text"/>	№ <input type="text"/>	
Единственный химический элемент, название которого не совпадает с названием ни одного его простого вещества	<input type="text"/>	№ <input type="text"/>	
Единственный химический элемент, образующий два газообразных простых вещества	<input type="text"/>	№ <input type="text"/>	
Это единственное простое вещество, за получение которого была присуждена Нобелевская премия в 1906 году, название элемента переводится как "разрушитель"	<input type="text"/>	№ <input type="text"/>	
Единственный инертный химический элемент, существование и свойства которого были предсказаны не Менделеевым, а другими химиками, но по его методу	<input type="text"/>	№ <input type="text"/>	

7. Составьте смысловые пары "вещество (буква) - рисунок (цифра)". Впишите в таблицу названия соответствующих веществ и номера рисунков; для каждого рисунка сделайте поясняющую подпись: что (или кто) на изображении и поясните, почему вы составили именно такие пары.

	вещество	№
А		
Б		
В		









--	--	--