ПРИЛОЖЕНИЯ

«Учащиеся должны уметь понимать задания в различных формулировках и контекстах»

ЗАДАНИЕ. Слово «химия» часто используют в повседневной речи. приведите примеры. когда в это слово вкладывают смысл. отличный от принятого в науке.

Комментарий. обычно учащиеся называют «химию» как синоним исправительных работ. Девочки могут назвать химическую завивку волос. Мало кто сейчас знает, что слово «химия» было синонимом жульничества и в 19 веке названию науки часто придавался именно такой смысл. Здесь можно вспомнить курьезный случай с И.Д.Менделеевым, который, представившись извозчику химиком, оказался в полицейском участке.

«Учащиеся должны уметь в течение длительного времени проводить поиск, обработку и систематизацию информации».

ЗАДАНИЕ. Устройте соревнование6 кто в течение месяца соберет больше информации, связанной с растворами. Ежедневно заполняйте таблицу: дата, источник информации, содержание информации. используя собранную информацию. напишите небольшой рассказ в жанре триллера.

«Учащиеся должны уметь находить ошибки в получаемой информации»

ЗАДАНИЕ. Прочитайте предложение. взятое из детской книжки, написанной в начале 60-х гг.: «Газ – это смесь различных газообразных химических веществ. которые при горении соединяются с кислородом воздуха и превращаются в другие негорючие вещества».

Найдите в этом предложении одну химическую ошибку и одно неправильное употребление слова. Напишите уравнение реакций. протекающих при горении природного газа. учитывая. что в его состав входят метан, этан, пропан. азот, углекислый газ.

«Учащиеся должны уметь извлекать данные из предложенной информации и представлять их в табличной или другой форме».

ЗАДАНИЕ. Восстановить слова, пропущенные в цитате из романа А.Беляева «Продавец воздуха»: «Твердый спирт не горит, а взрывается от удара. Эфир замерзает в кристаллическую массу. каучуковая трубка от действия… … становится твердой и хрупкой и может быть превращена в куски и в порошок; живые цветы приобретают вид фарфоровых изделий, и фетровую шляпу можно разбить на куски, как фарфор».

Можно ли дать однозначный ответ? Почему?