

# Что мы знаем и умеем

## Урок-игра

*Всякое вещество – от самого простого до самого сложного – имеет три различные, но взаимосвязанные стороны: свойство, состав, строение...*

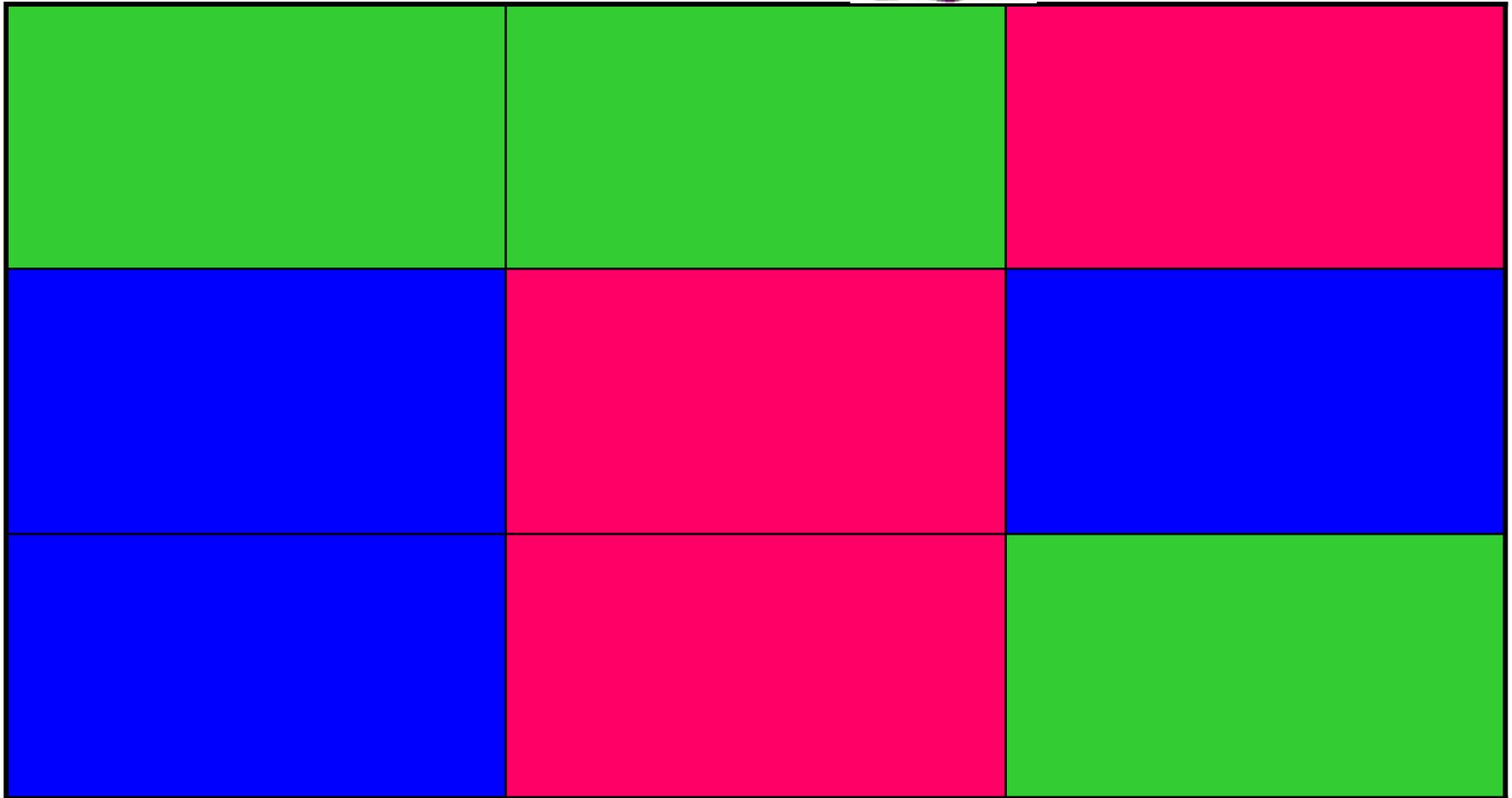
**Б.М.Кедров**

# Определи свое эмоциональное состояние



# Проверь свои ответы **Мозаика**

Проверь свои ответы





# Третий лишний



За 1 мин необходимо найти на каждой строке лишнюю формулу вещества и объяснить, почему именно эта формула ЛИШНЯЯ.

«Молекула»



«Вещества»



# Опыт, опыт, опыт



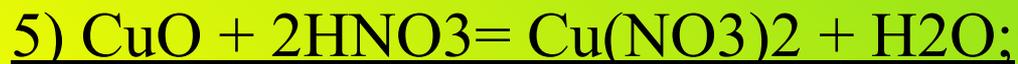
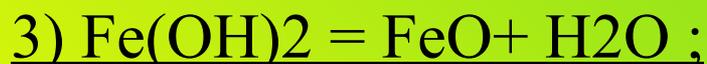
Попасть в кислоту – есть ли горше удача?  
Но он перетерпит без вздохов, без плача.  
Зато в щелочах у фенолфталеина  
Начнется не жизнь, а сплошная малина.

фенолфталеин	фенолфталеин	фенолфталеин
метилоранж	метилоранж	метилоранж

От щелочи я желт, как в лихорадке,  
Краснею от кислот, как от стыда.  
Но бросаюсь в воду без оглядки,  
И здесь уж не заест меня среда.

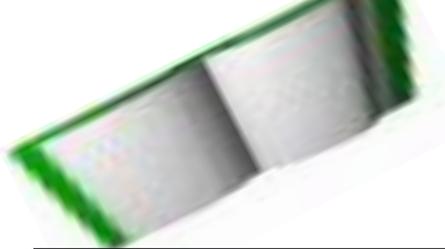


# Химическая тайнопись



"Вещество"





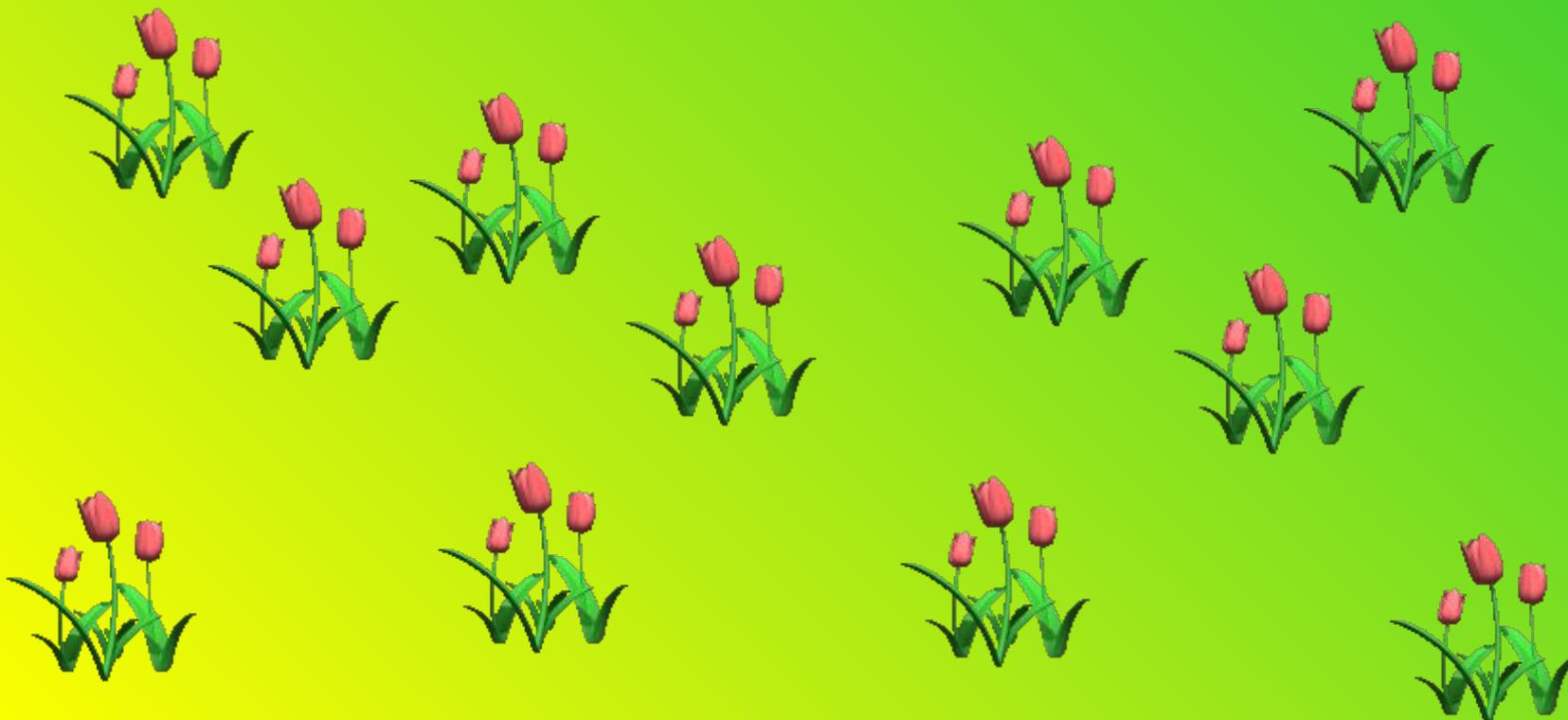
# Заморочки на листочке



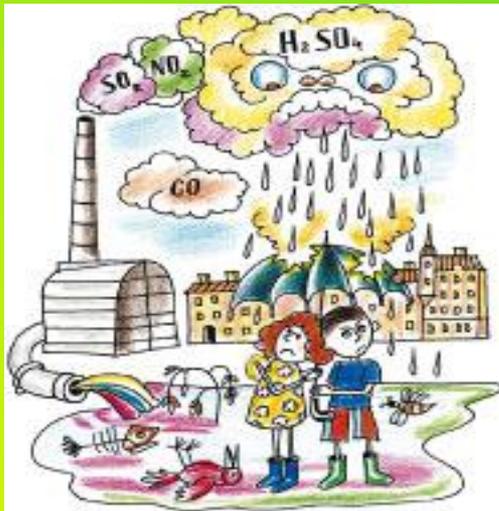


## Конкурс 6 «Умники и умницы»

**Молодцы! Ваши ответы правильны!**



# Кислотные дожди

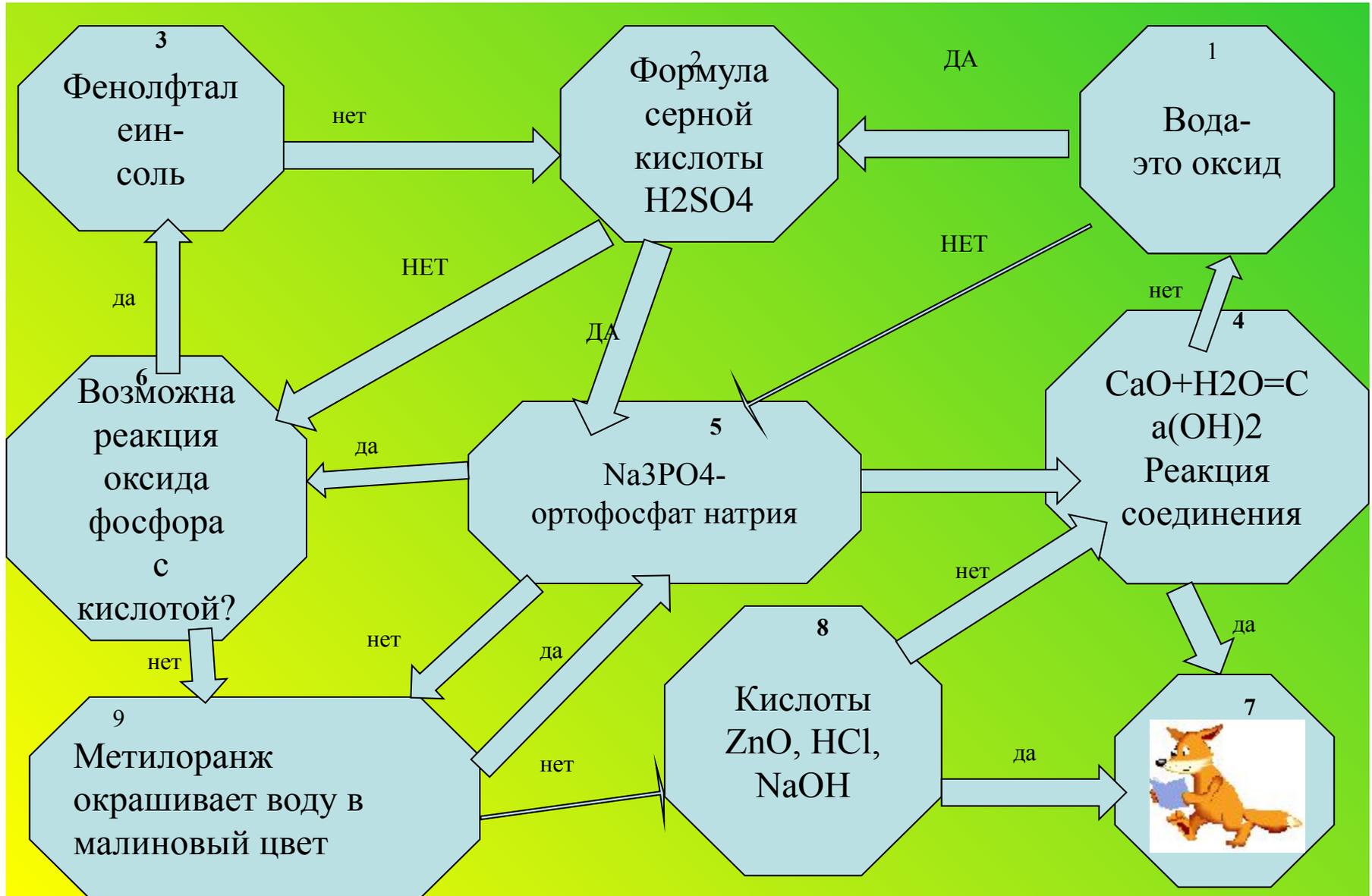


Химические трансформации  
в атмосфере

Выбросы в атмосферу  
загрязнений: NO<sub>x</sub>, SO<sub>2</sub>

Важнейшие источники  
загрязнений: промышленность,  
транспорт, жилье, производство  
энергии

# Лабиринт



S Pt Al S In Ba Os Au Al U Ro K !

