

Что мы знаем и умеем

Урок-игра

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

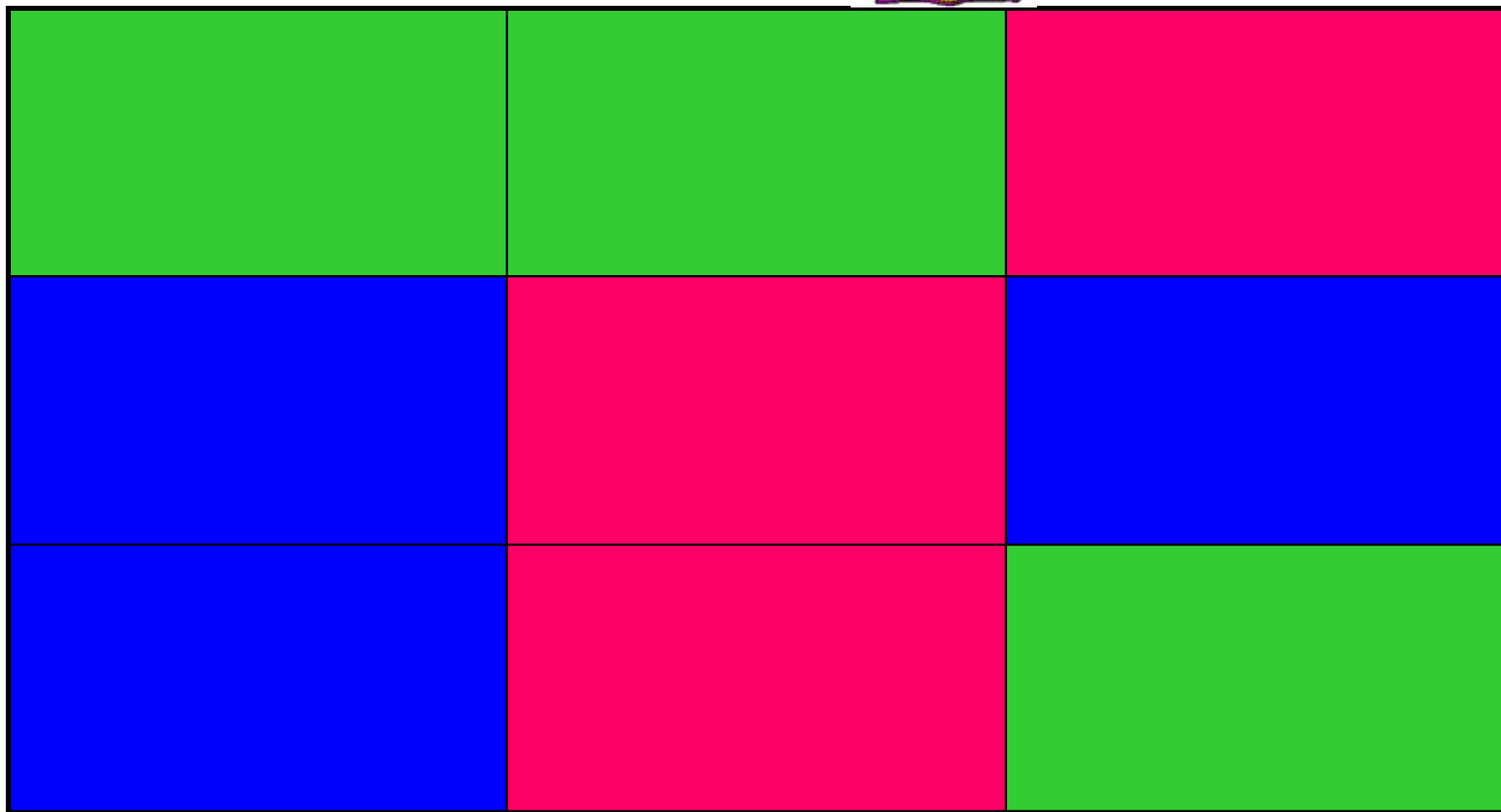
Б.М.Кедров

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



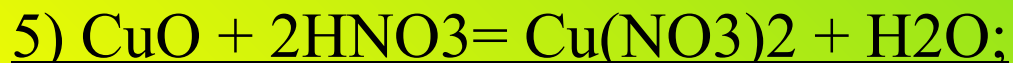
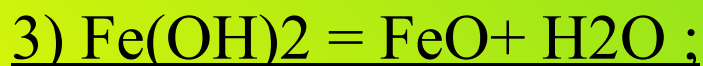
Попасть в кислоту – есть ли горше удача?
Но он перетерпит без вздохов, без плача.
Зато в щелочах у фенолфталеина
Начнется не жизнь, а сплошная малина.

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"





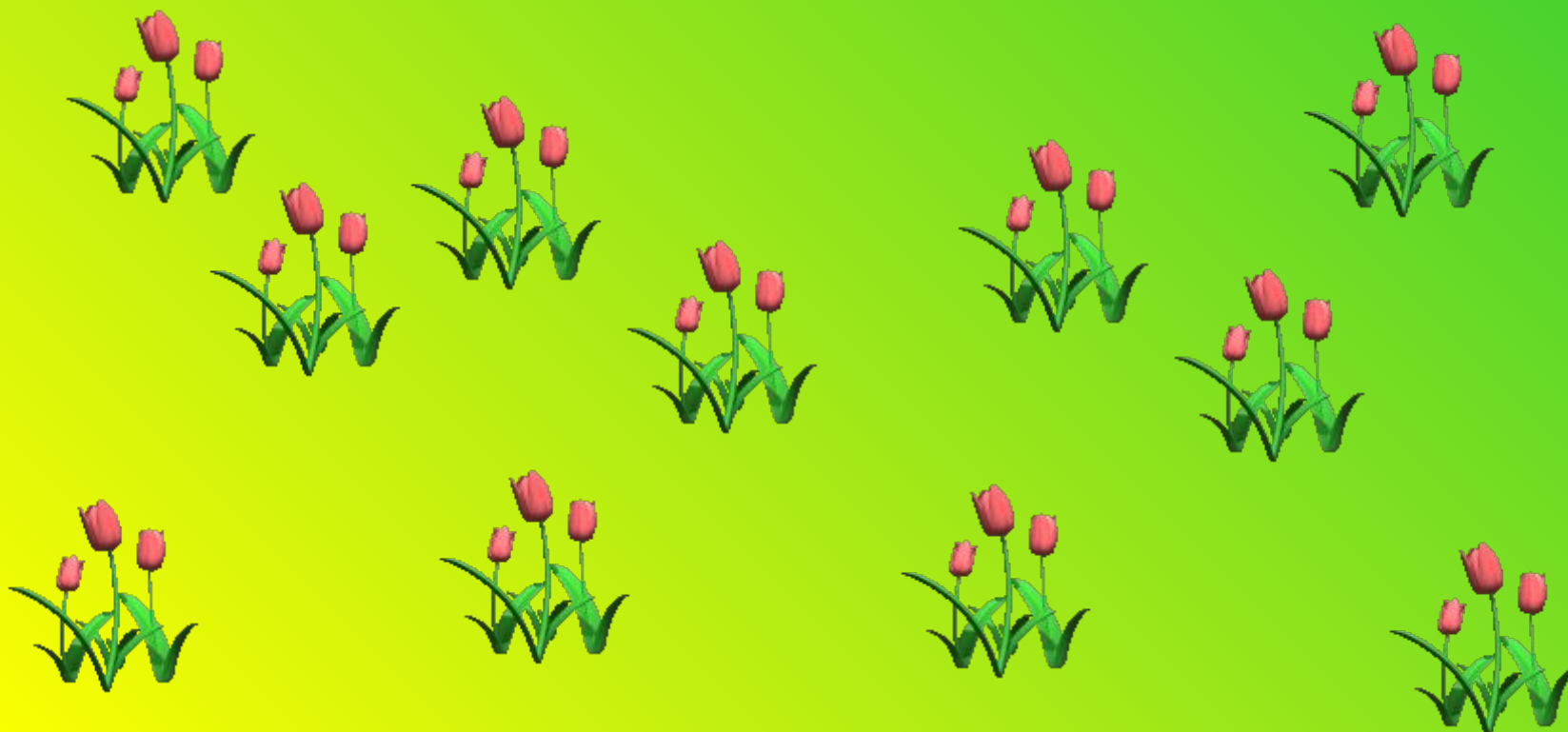
Заморочки на листочке





Конкурс 6 «Умники и умницы»

Молодцы! Ваши ответы правильны!



Кислотные дожди

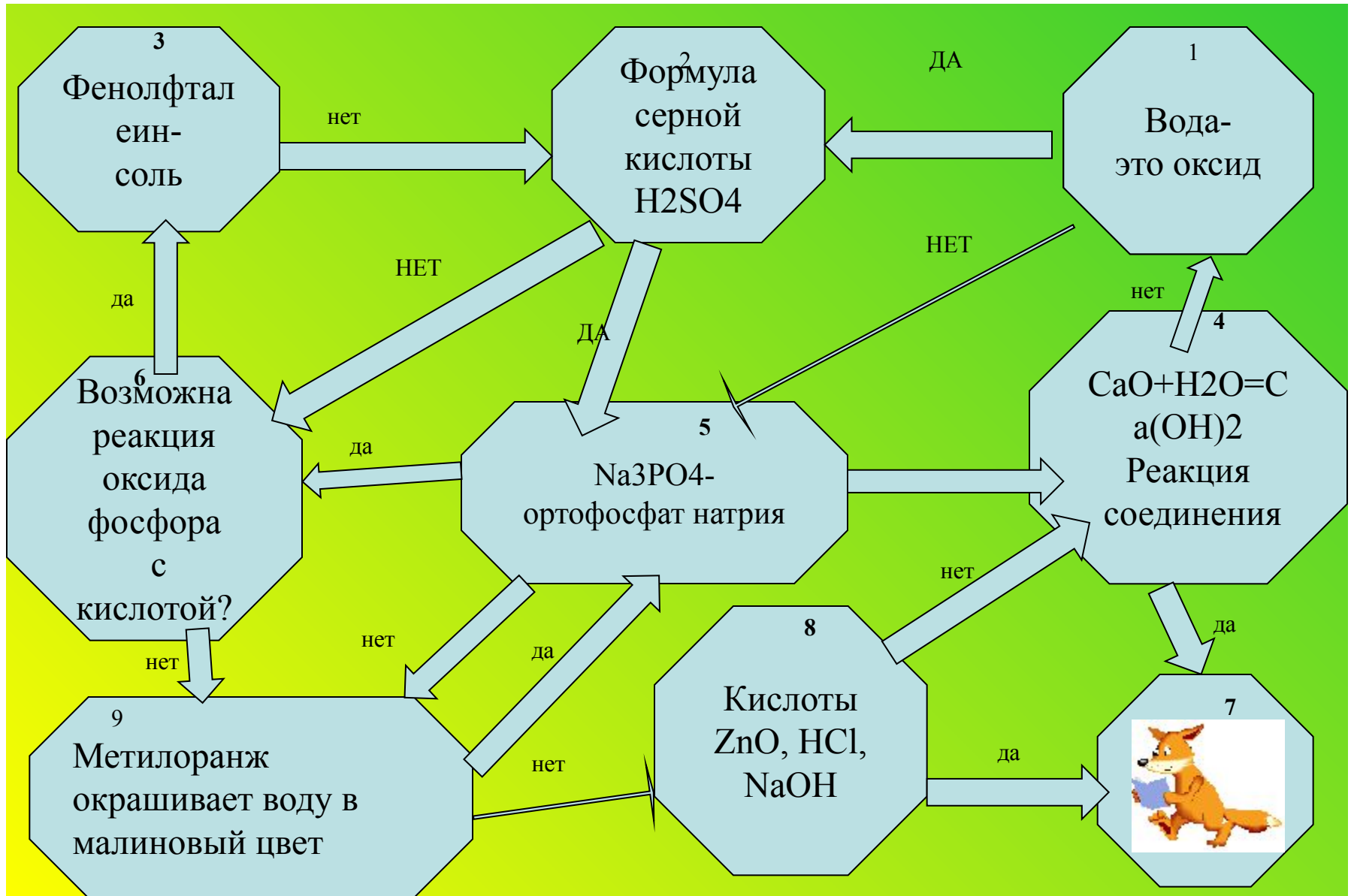


Химические трансформации
в атмосфере

Выбросы в атмосферу
загрязнений: NO_x, SO₂

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

Лабиринт



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

