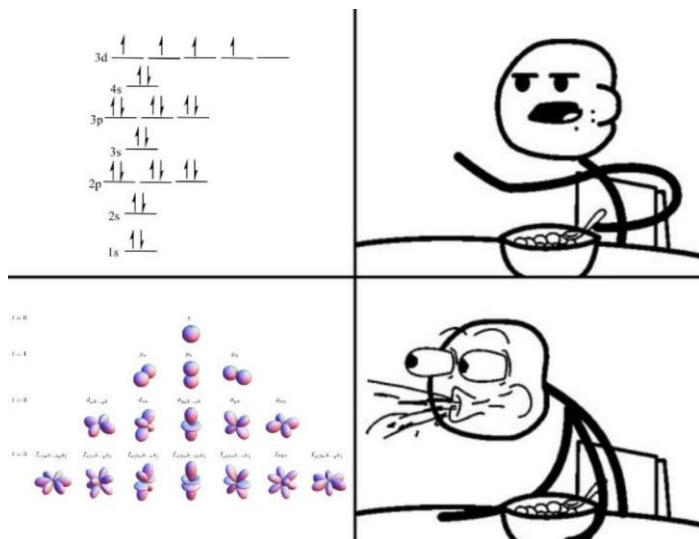


Источники мемов по химии

1. https://www.reddit.com/r/chemistrymemes?utm_medium=an.. (реддит с химическими мемами, здесь попадаются как совсем баяны, так и что-то довольно интересное, что можно перевести, адаптировать под русскоязычную аудиторию)
2. https://www.reddit.com/r/chemistry?utm_medium=android.. (кажется, самая большая группа химиков на реддите, в которой много химического и околохимического контента и где раз в неделю можно найти неплохой мемас)
3. [Тупо тег «химия» на пикабу](#) (аналогичная ситуация с пикабу. здесь сложно найти химические мемы. Однако из-за хорошо развитой системы хештегов поиск мемов сильно упрощается)
4. https://vk.com/himik_psihopat (группа химиков во «ВКонтакте», которая периодически генерирует мемы разной степени годности)
5. <https://vk.com/chemistjokes> (много посредственных мемов, которые можно распилить на идеи и заготовки для собственных мемов)
6. https://vk.com/biochemistry_mems (крупнейший мемный паблик во «ВКонтакте» в области биологии и химии)
7. <https://vk.com/mircenall> (крутой парень, который генерирует годный контент, редко, правда, зато если публикует, то прямо в душу)
8. https://vk.com/olymp_chem (отборные мемы на химическую тематику)
9. https://vk.com/dr_memdeleev (неплохой рядовой паблик на химическую тематику. Мемов довольно много, но не сказать, чтобы мне приходилось когда-то оттуда что-то брать)
10. <https://t.me/polyjuice> (редкий случай, когда даже в телеге есть годные мемы по химии. Запарился этим доцент химфака, постит откровенную годноту)

Примеры использования мемов по химии на уроке

- 1) Крутой мем, который может помочь преподавателю объяснить ученику, «зачем вообще нужны эти стрелочки, черточки и пр.». Наглядно демонстрирует простоту представления довольно сложного строения атома общепринятым типом записи.



А вот ситуация, когда этот мем весьма был кстати https://vk.com/wall-155764560?q=%23%D0%A4%D0%B0%D0%BA%D1%82%D1%8B&w=wall-155764560_7992

- 2) Довольно простенький мем, рассказывающий о том, что сурьма проявляет свойства как металлов, так и неметаллов. Полезен при объяснении химии сурьмы.



- 3) Мем, несущий скорее мотивационный характер, чем познавательный. Пригодится на практических занятиях по титрованию (перед любым олимпиадным праком) для того, чтобы мотивировать учеников работать аккуратно и не сильно расстраиваться, если что-то не получается. Титрование это прикольно, но без скила и правда выходит далеко не с первого раза.



Европейцы

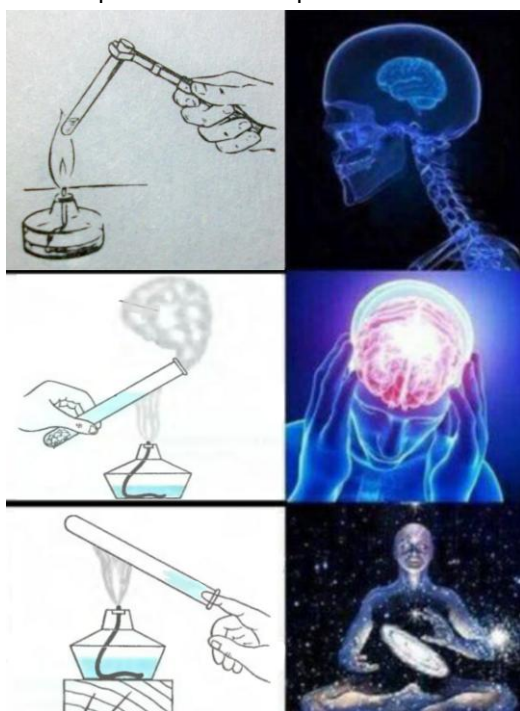


Африканцы

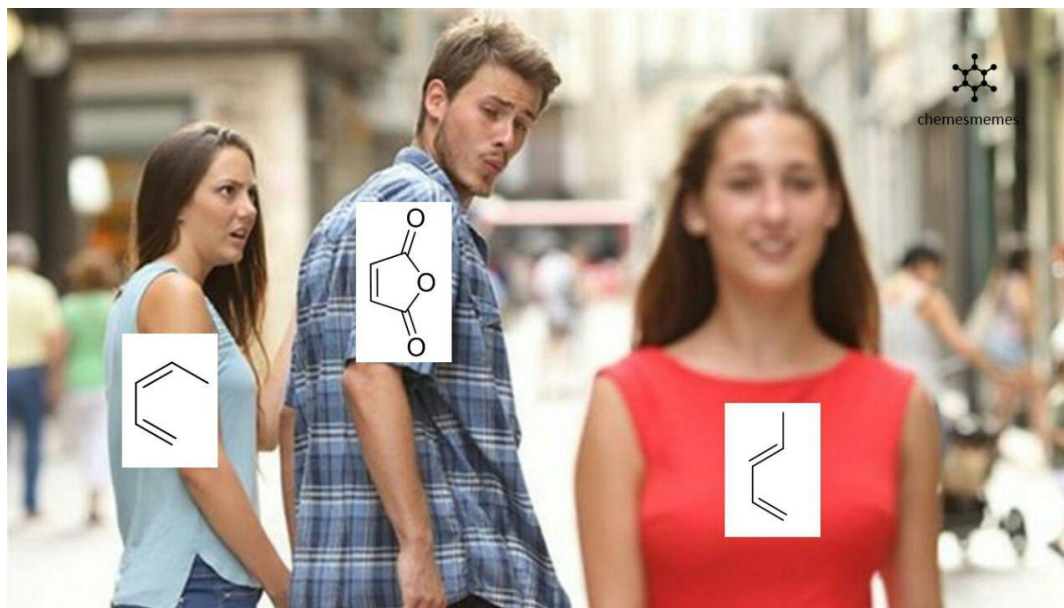


**Ты, когда
титруешь**

- 4) Когда-то сам делал этот мем. Прекрасная иллюстрация по технике безопасности при работе в лаборатории, в частности при работе с горелкой во время выполнения пробирочных опытов



5) Ну и еще парочка мемов из умершего (к сожалению) паблика: Объясняет ход реакции дильса-альдера. При наличии двух возможных изомеров реакция охотнее пойдет с тем, который на девушке в красном.



Финальный. Без $AlCl_3$, который является катализатором реакций электрофильного замещения в бензольном кольце, реакция тупо не идет. Но стоит $AlCl_3$ даже в малом количестве появиться, как бензол «сразу начинает реагировать»

