

# НАФТАЛИН

---

Кузьмина Анна

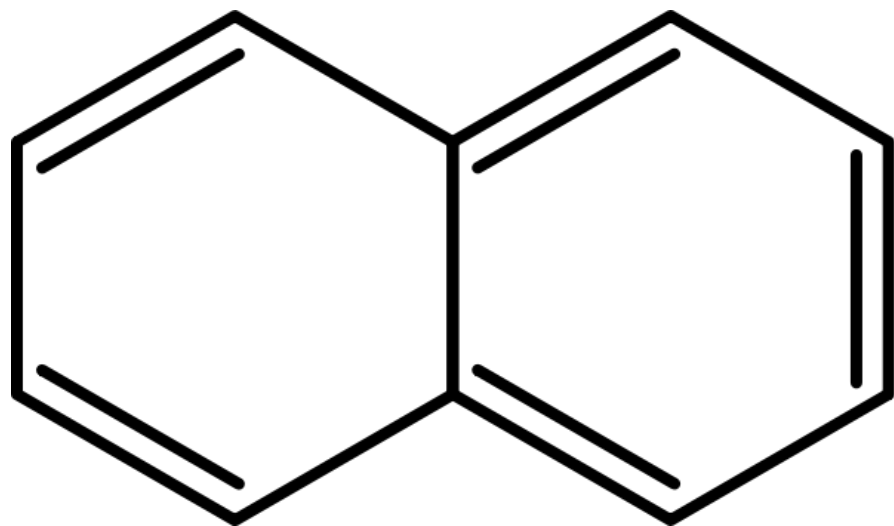
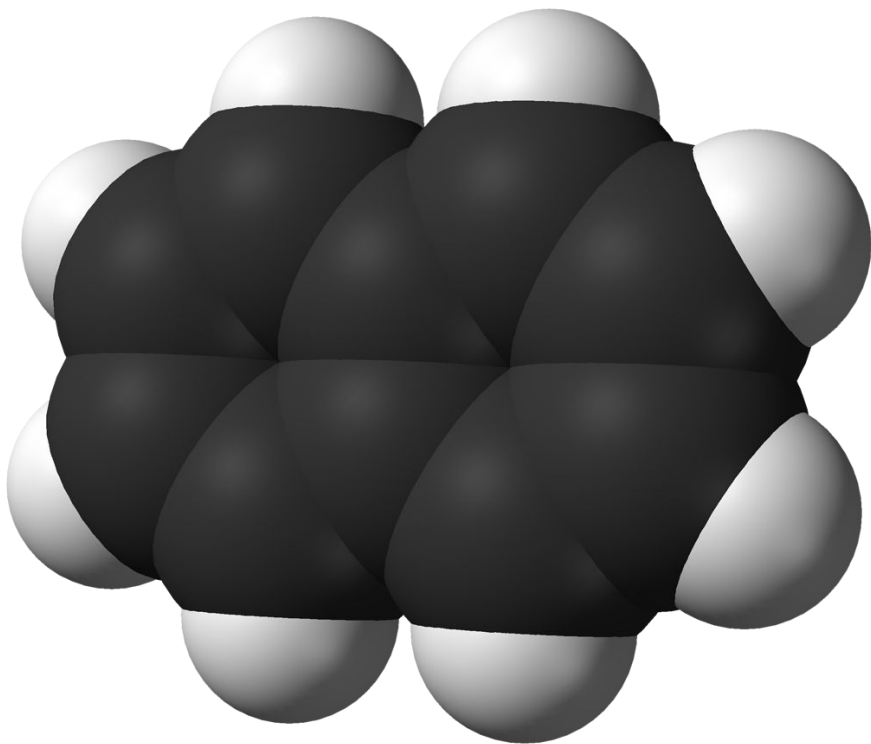


# Нафталин

- $C_{10}H_8$  твердое кристаллическое вещество с характерным запахом. В воде не растворяется, но хорошо растворим в бензоле, эфире, спирте, хлороформе.
- Нафталин как обладающий сильными антисептическими свойствами - применяется в хирургии, как дезинфицирующее средство, главным образом помогает при болезнях кишечника, катаре мочевого пузыря, против глистов, а также при брюшном тифе и как жаропонижающее; кроме того - как предохраняющее от укусов насекомых: оводов, слепней, мух и др. и как предохранительное средство для ухода скота, которые больны сибирской язвой

# Химические свойства

- Нафталин по химическим свойствам сходен с бензолом: легко нитруется, сульфуруется, взаимодействует с галогенами. Отличается от бензола тем, что ещё легче вступает в реакции.



# Физические свойства

- Плотность  $1,14 \text{ г/см}^3$ , температура плавления  $80,26 \text{ }^\circ\text{C}$ , температура кипения  $217,7 \text{ }^\circ\text{C}$ , растворимость в воде примерно  $30 \text{ мг/л}$ , температура вспышки  $79\text{—}87 \text{ }^\circ\text{C}$ , температура самовоспламенения  $525 \text{ }^\circ\text{C}$ , молярная масса  $128,17052 \text{ г/моль}$ .

# Получение

- Нафталин получают из каменноугольной смолы. Также нафталин можно выделять из тяжёлой смолы пиролиза (закалочное масло), которая применяется в процессе пиролиза на этиленовых установках. Ещё одним способом промышленного получения нафталина является деалкилирование его алкилпроизводных.



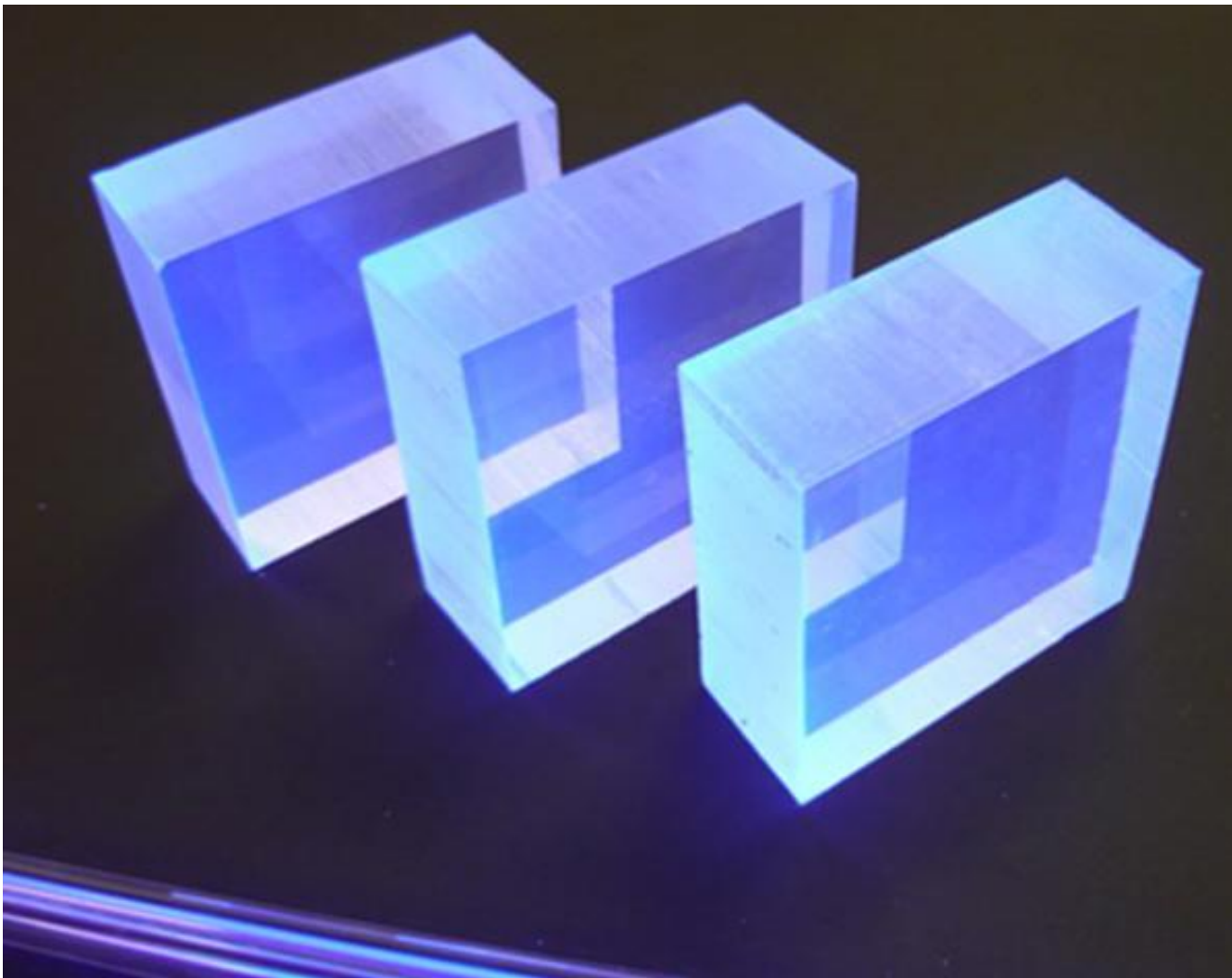
- В природе нафталин продуцирует термитами вида *Coptotermes formosanus*, чтобы защитить свои гнёзда от муравьёв, грибков и нематод.



# Применение

- Важное сырьё химической промышленности: применяется для синтеза фталевого ангидрида, тетралина, декалина, разнообразных производных нафталина.
- Производные нафталина применяют для получения красителей и взрывчатых веществ, в медицине, как инсектицид моли в быту.

- Крупные монокристаллы применяются в качестве сцинтилляторов для регистрации ионизирующих излучений.





# Нафталин избавляет от ОНКОЛОГИИ

- Среди множества народных рецептов можно обнаружить описание по применению нафталина в лечении злокачественных опухолей и полипов в желудочно-кишечном тракте. Он оказывает разрушающее действие на раковые новообразования..

# Влияние на здоровье

- При остром отравлении нафталин вызывает головные боли, тошноту, рвоту, раздражение слизистых оболочек. Длительное воздействие нафталина может вызвать повреждение или разрушение красных кровяных телец (эритроцитов). Хроническое воздействие нафталина также приводит к нарушению работы печени и поджелудочной железы, вызывает развитие атрофического ринита и фарингита.
- Международное агентство по изучению рака (IARC) классифицировало нафталин, как возможный канцероген, вызывающий рак у людей и животных
- В человеческом организме чаще всего концентрируется в жировой ткани, где может накапливаться до тех пор, пока жировая ткань не начнёт сжигаться и яд не попадёт в кровь, после чего наступает отравление организма (кровотечения, возникновение опухолей и т. д.).