



# *Рабочие профессии, связанные с химией.*

*Работу выполнила:*

*ученица 9 класса  
МБОУ «Тулугановская СОШ»  
Нургалиева Дина.*

*Руководитель:*

*учитель химии  
МБОУ «Тулугановская СОШ»  
Тарбердеева Г.И.*

*Астрахань 2012 г.*

**У м е н я р а с т у т**

**г о д а ,**

**б у д е т и**

**с е м н а д ц а т ь .**

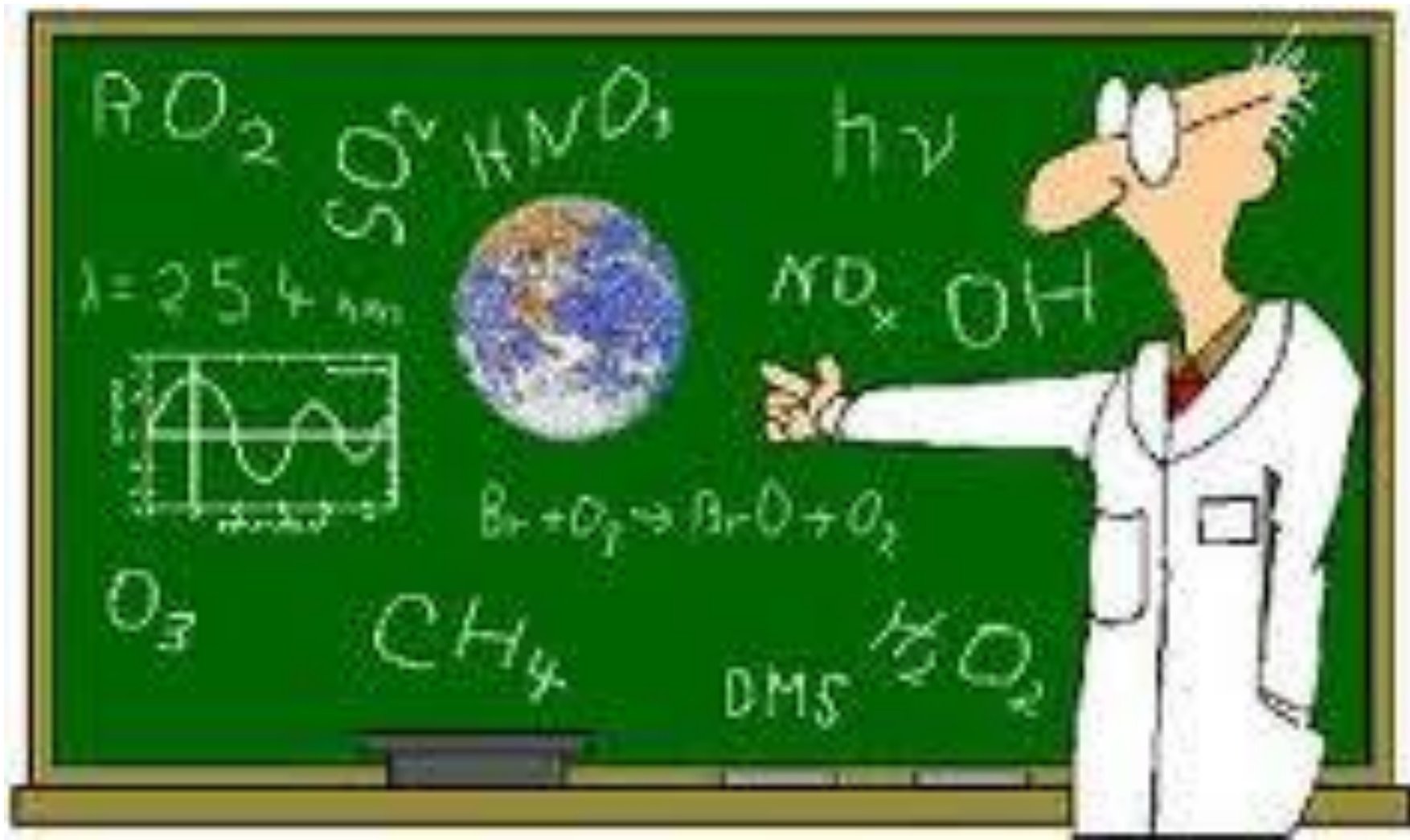
**Г д е р а б о т а т ь**

**м н е т о г д а ,**

**ч е м**

**з а н и м а т ь с я ?**

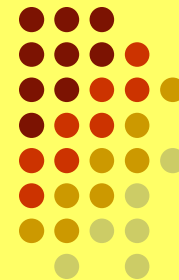
# Рабочие профессии, связанные с химией.



*Химия – основа рабочих профессий технической направленности:*

- *Химик -исследователь.*
- *Химик -технолог.*
- *Нефтяник.*
- *Воин -подрывник.*
- *Фармацевт.*
- *Сварщик.*
- *Повар -кондитер.*
- *Продавец.*

# ХИМИК- ИССЛЕДОВАТЕЛЬ



- Химик-исследователь в области практического органического катализа, или иначе каталитического синтеза, тоже всегда опирается на теорию. При этом теория для него складывается по меньшей мере из трех частей. Во-первых, он, как и всякий химик-органик, руководствуется теорией химического строения, без которой невозможно наметить канву синтеза и разобраться в продуктах реакции. И в-третьих, он обращается к существующим гипотезам или теориям катализа, в которых нередко находит ответы на интересующие его вопросы .*



- Химик-исследователь должен быть чернорабочим, мыслителем, исследователем вещества. Два года работы и лишь, а полчаса результатов - такова жизнь химика; за каждым словом - годы труда, так утешал учитель, своих начинающих учеников, так приучал он их к напряженному и систематическому труду.**

# Химик - технолог.

- ▣ **Химик-технолог органических веществ работает в отраслях народного хозяйства, а также в научно-исследовательских и проектных организациях.**
- ▣ **Химик-технолог работает в области химии и технологии органических веществ: промежуточных продуктов, растворителей, пестицидов, органических реакторов, мономеров и вспомогательных веществ для получения полимеров и полимерных материалов, синтетических топлив, масел, специальных жидкостей, поверхностно-активных веществ и моющих средств, органических красителей и других продуктов нефтехимии основного и тонкого органического синтеза.**
- ▣ **Химик-технолог может заниматься научно-исследовательской, проектно-конструкторской и**



*Химик-технолог должен обладать следующими качествами: эмоциональная устойчивость, оперативная память, выдержка, концентрация и распределение внимания, развитое логическое мышление, твердость характера и сосредоточенность.*



# [ Нефтяник. ]

*Люди этой профессии должны иметь склонность к техническим наукам, хорошее физическое состояние и быть внимательными. Нефтяник должен следить за манометрами, вовремя реагировать на изменение давления, владеть электроинструментом и обладать множеством других навыков в зависимости от его конкретной функции на промысле. Хороший специалист в этой области имеет огромные перспективы.*

- *Одно из самых ценных ископаемых и товаров в современном мире — нефть. Нефть сегодня называют чёрным золотом и добывают этот ресурс люди разных профессий, которых объединяют под общим названием-нефтяник.*



# *Воин - подрывник.*

---

- *Эта профессия требует: эмоциональную устойчивость, хорошую память, выдержку, концентрацию и распределение внимания, твердость характера, сосредоточенность.*
- *Она связана с риском для жизни.*
- *Войнам-подрывникам приходится работать с такими веществами как: производные фенола - тринитрофенол - взрывчатое вещество.*





# Фармацевт.



- ▣ *Разрастание аптечных сетей вызвало резкую нехватку профессиональных кадров. Одним словом, проблем с трудоустройством у фармацевтов нет.*
- ▣ *В настоящее время фармацевт и провизор помимо обладания навыками профессии обязательно должен знать современные технологии продаж и основные принципы маркетинга.*
- ▣ *Лекарства - это химические гетероциклические соединения.*

# Сварщик.

- Сварщик — профессия ответственная, почти виртуозная, от качества работы которого зависит многое — долговечность и устойчивость строительных конструкций, работа и срок службы различной техники
- Сварщик — профессия, которую должен знать: технология плавления металлов, свойства газов.
- Сварщик работает с веществом ацетиленом, относящимся к классу горючих газов.



# Повар - кондитер.

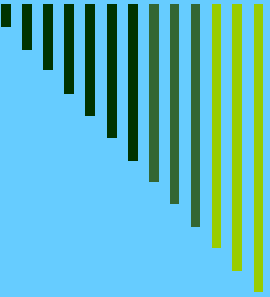


- **Повар-кондитер - это огромная ответственность, но и гордость за свое дело. Искусство приготовления пищи – «Кулинария»**
- **Повар-кондитер должен в первую очередь быть аккуратным и иметь опрятный вид. Само собой, что необходимыми качествами можно назвать обострённый нюх и вкус, отсутствие заболеваний сердца и кожи.**
- **Он работает с веществом - гидрокарбонат натрия, с растворами сахара, соли, пищевыми красителями, ароматизаторами.**

# Продавец.

- **Продавец — лицо, выступающее посредником между производителем товара и покупателем. В самых общих чертах задача продавца состоит в том, чтобы предоставить покупателю необходимый ему товар, и получить за этот товар деньги.**
- **Профессия продавца относится к одной из самых востребованных.**
- **Трудности профессии: высокая материальная ответственность, работа в сложных и напряжённых условиях, достаточно высокие физические нагрузки, иногда — работа с вредными для здоровья веществами, например продавец автозапчастей - с кислотами.**





---

*Книгу перевернув,  
намотай себе на ус-  
Все работы хороши,  
выбирай  
на вкус!*

---