

# Применение важнейших химических продуктов в народном хозяйстве



**В медицине**



**Для сжигания  
ракетного топлива**



**Для взрывных работ**

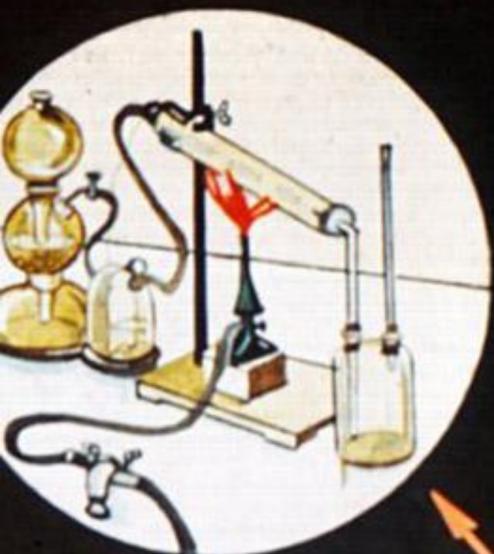


**Для выплавки  
чугуна и стали**

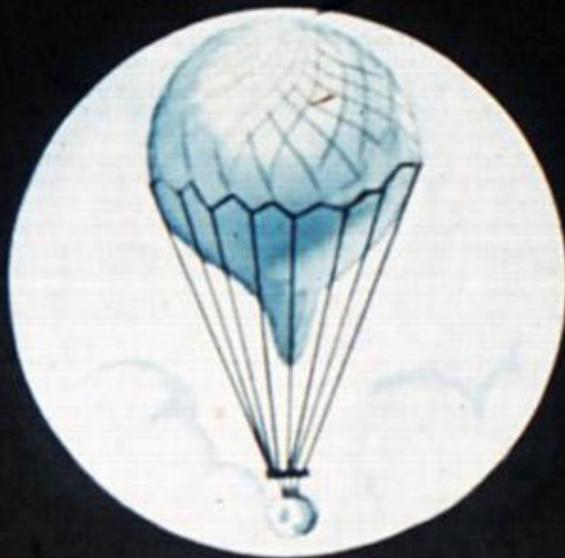
**O<sub>2</sub>**



**При автогенной сварке  
и резке металлов**



Для восстановления металлов из окислов



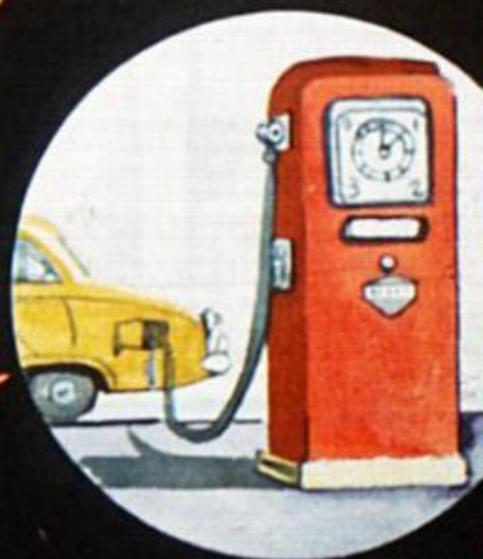
В гидрометеослужбе



Для синтеза аммиака



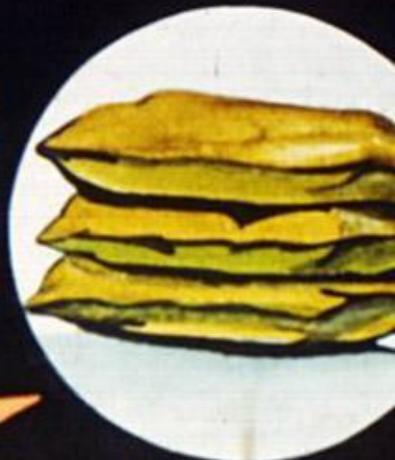
При сварке и резке металлов



В производстве моторного топлива



Сухой лед



В производстве  
карбамида (мочевины)



в производстве соды  
и других солей  
угольной кислоты

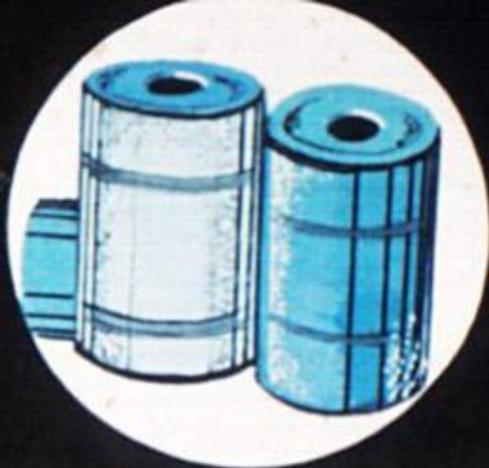
**CO<sub>2</sub>**



Для обогащения  
воздуха в парниках  
и оранжереях



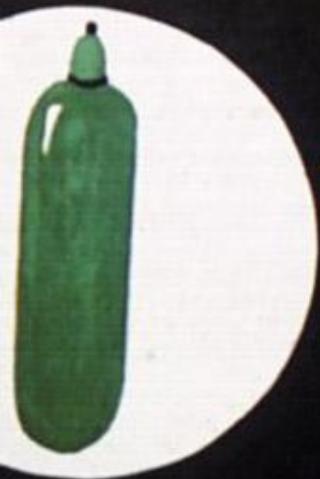
Натрий



Едкий натр



Сода



Хлор

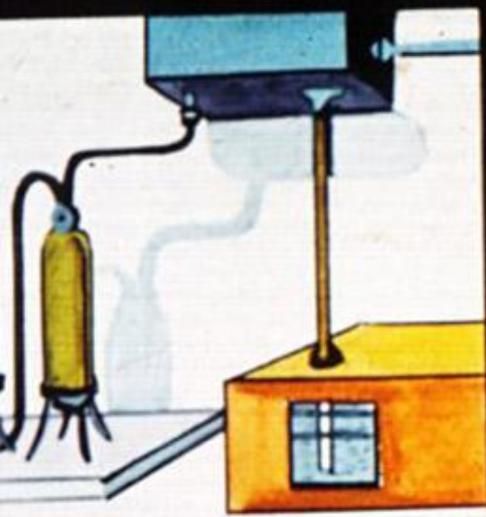
# NaCl



Соляная кислота



Сульфат нат



Хлорирование воды



$CO_2$



Отбелка тканей и бумаги



Хлорная известь

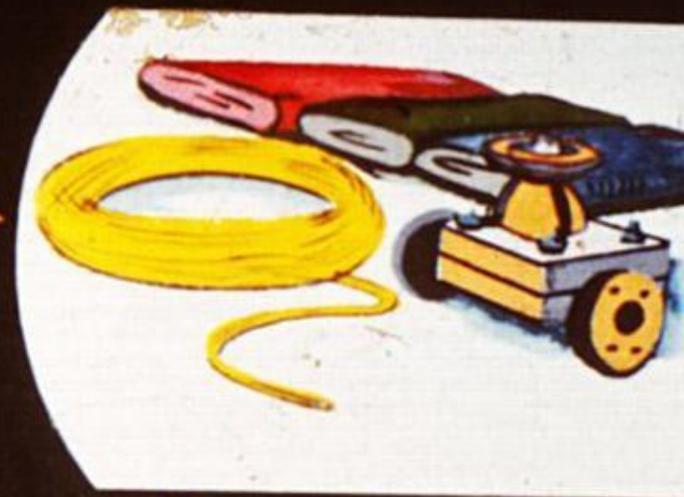


Средство защиты растений

# НСе



получения хлоридов  
 $\text{Cl}_2$   $\text{NH}_4\text{Cl}$   $\text{SnCl}_4$   
 $\text{FeCl}_3$   $\text{AlCl}_3$



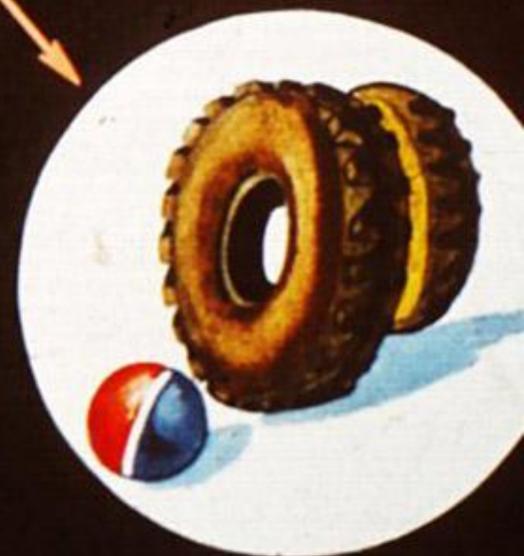
Поливинил хлорид



Для получения  
хлоропроизводных  
углеводородов  
 $\text{CH}_3\text{Cl}$   $\text{C}_2\text{H}_5\text{Cl}$



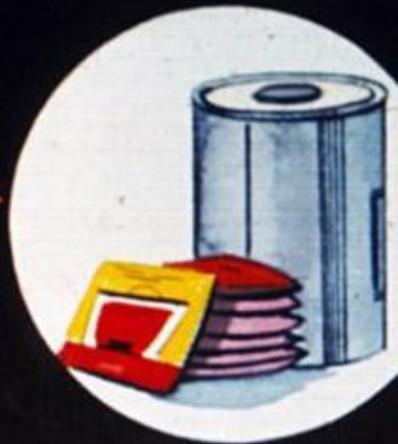
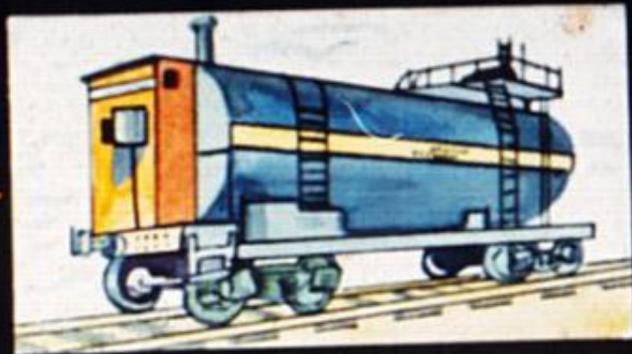
для удаления окислов  
с поверхности металлов



Синтетический каучук



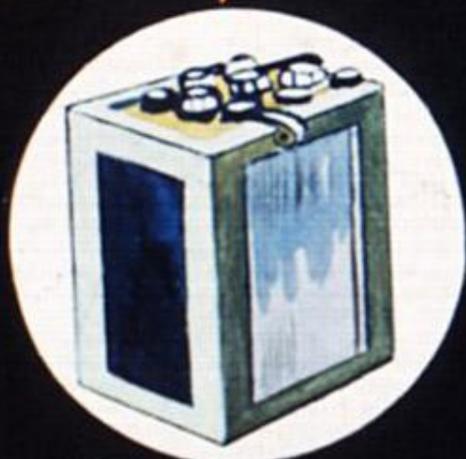
и производства  
суперфосфата  
аммония и др.



В органической  
синтезе



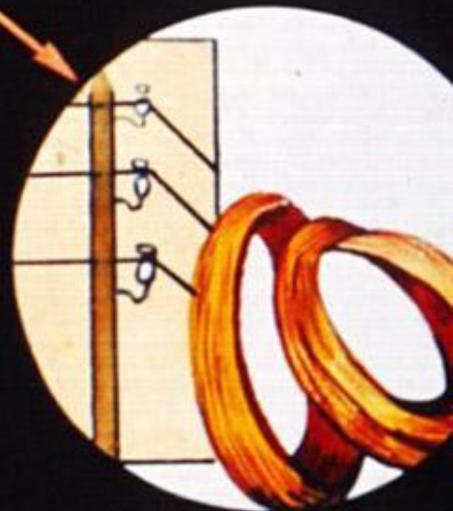
Для очистки  
нефтепродуктов



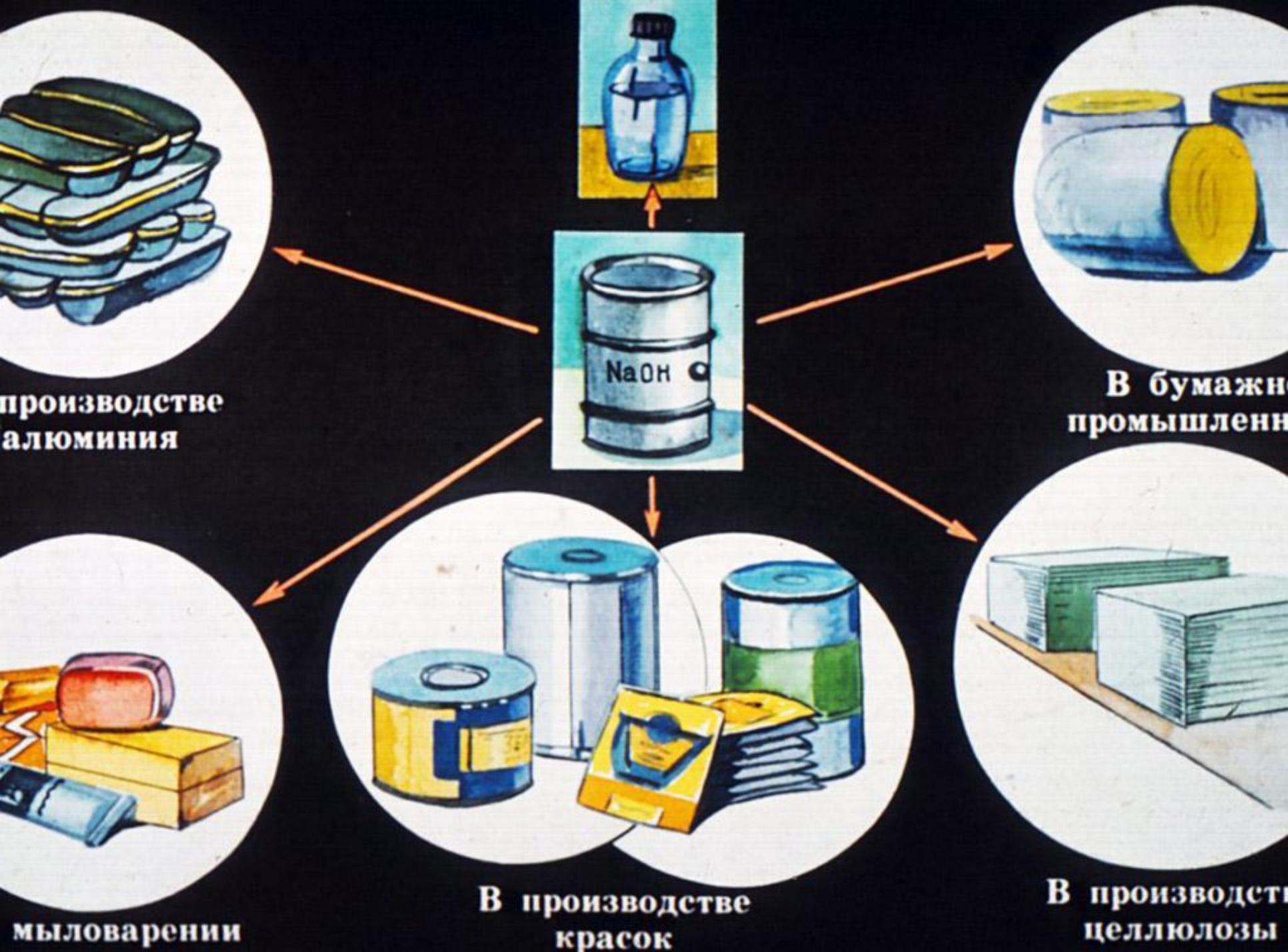
Электролит  
для свинцовых  
аккумуляторов



Для производства  
кислот и солей

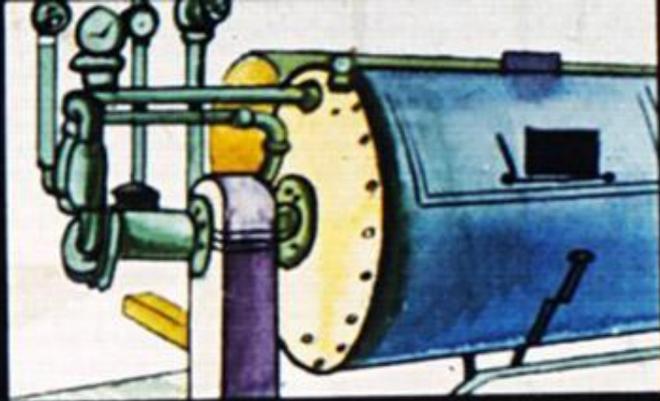


В металлургии  
(для электро-  
литического  
рафинирования  
меди)





растворимое  
стекло



Для стирки белья



Соли натрия



Для производс  
минеральных кр



ыловарении



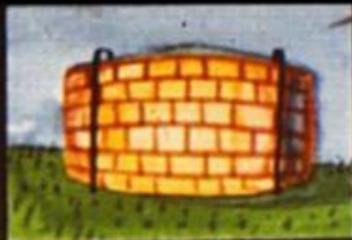
В кондитерской  
промышленности



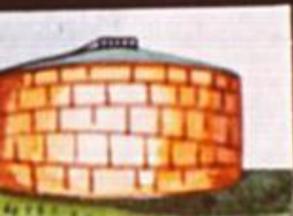
Для заряд  
огнетушители



**Керосин**



**Соляровые  
масла**



**Бензин**



**Нефть**



**Газы креки**



**Ламповые масла**



**Вазелин**



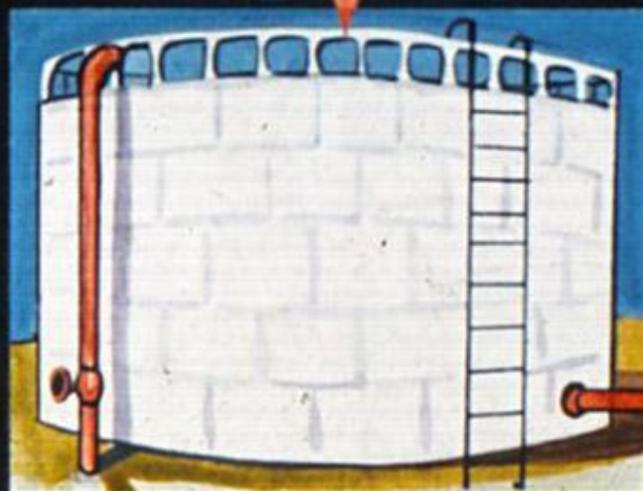
**Парафин**



**Гудрон**



Топливо



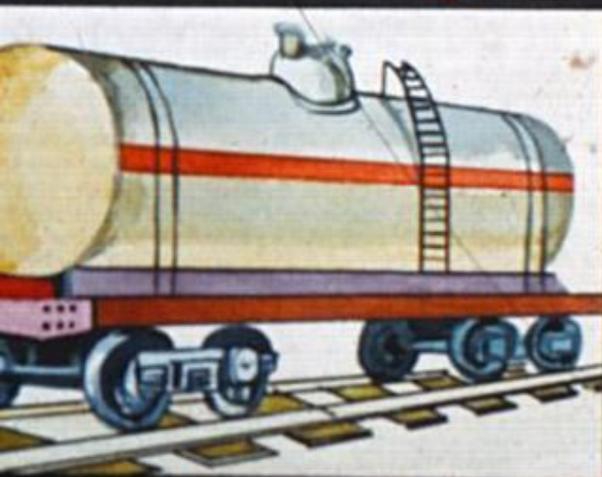
Синтез-газ  $\text{CO}+\text{H}_2$



Сажа



Типографская краска



Метанол



Формальдегид ( $\text{CH}_2\text{O}$ )



Пластмассы



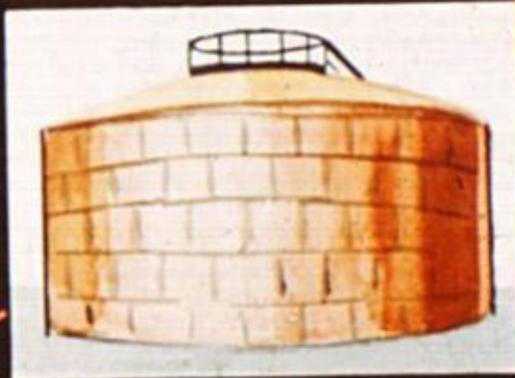
**Доменный процесс**



**Коксовый**



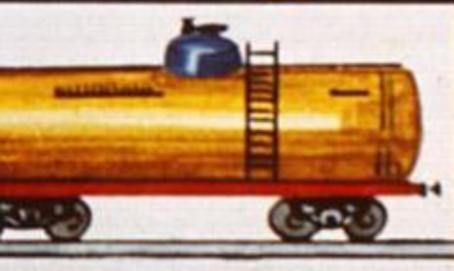
**Кокс**



**Каменноугольная смола**



**Аммиачная**



**Бензол**



**Толуол**



**Сера**

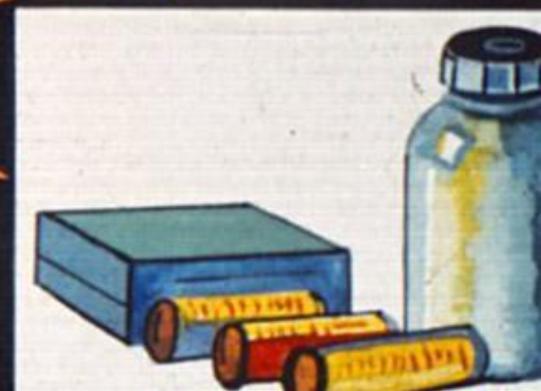


Фенол ( $C_6H_6OH$ )



Красители

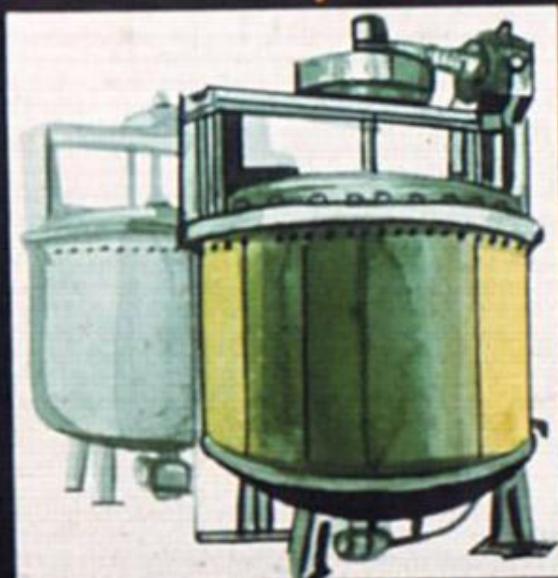
Лекарственные  
вещества



Фотореактивы

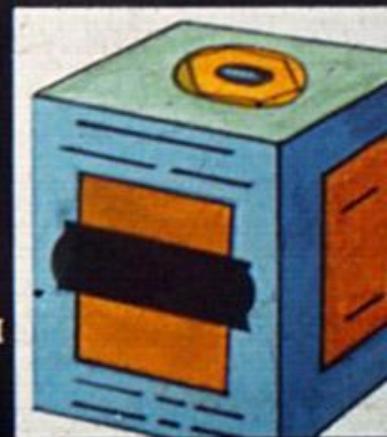


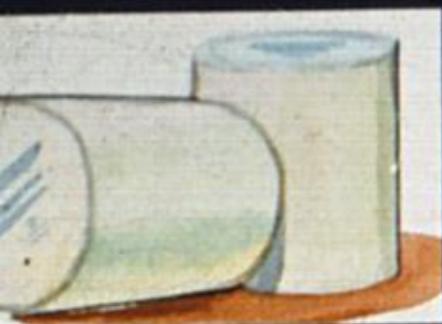
Сульфобензол  
 $C_6H_5SO_3H$



Анилин ( $C_6H_5H_2$ )

Ядохимикаты

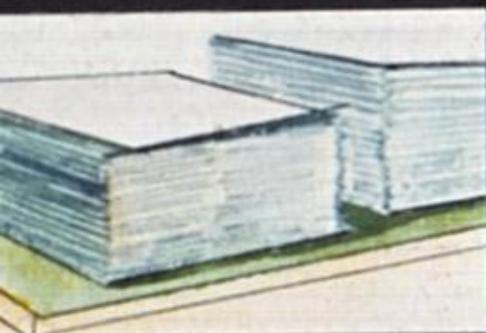
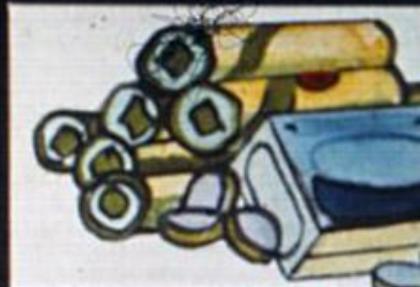




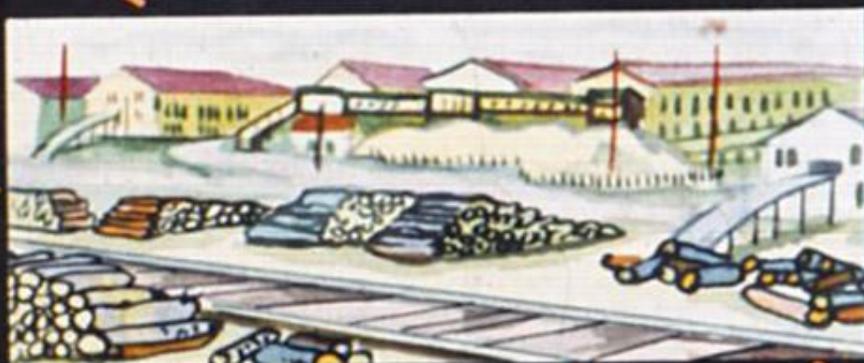
Газетная бумага



Пищевые и кормовые дрожжи



Целлюлоза



Патока



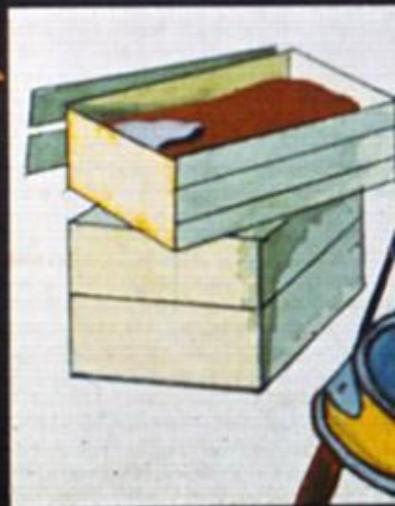
Дымный порох



Древесный уголь



Уксусная кислота



Канифоль



Производство  
твных удобрений

Реактив

Для производ  
взрывчатых ве

цинкографии и  
ри гравировании  
на меди

Царская водка

Для получения  
красителей

Лекарствен  
веществ