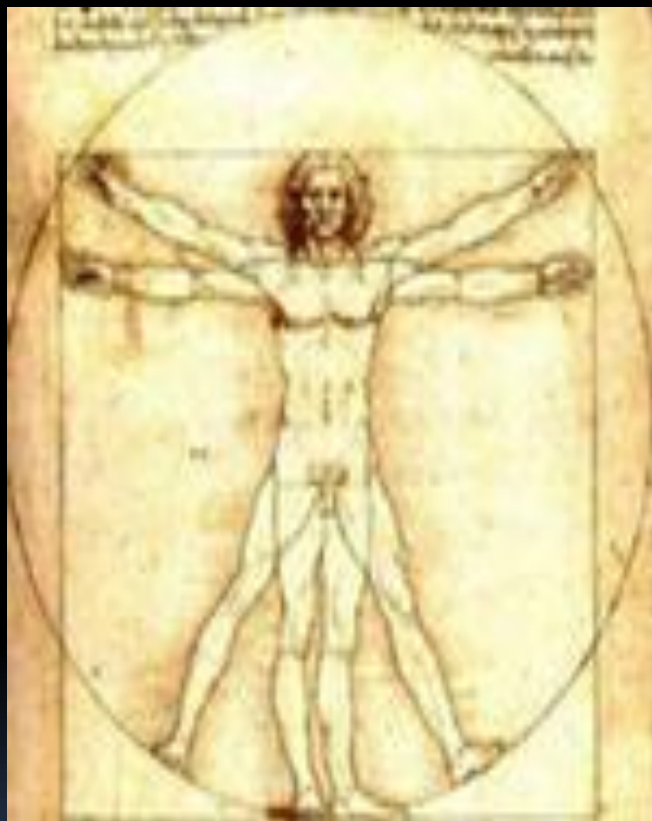


# ХИМИЯ



# ВОКРУГ НАС



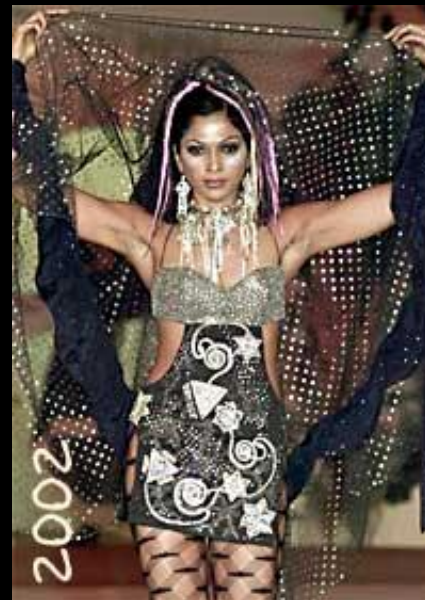
# Надо, надо одеваться!

## ацетатный шелк

### ВИСКОЗА

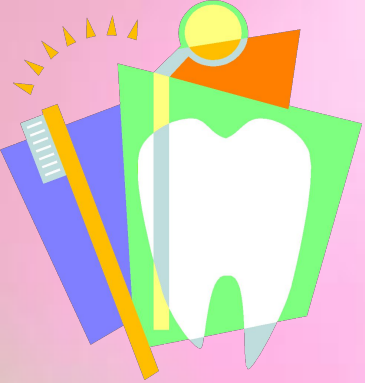
### КРИМПЛЕН

### КАПРОН

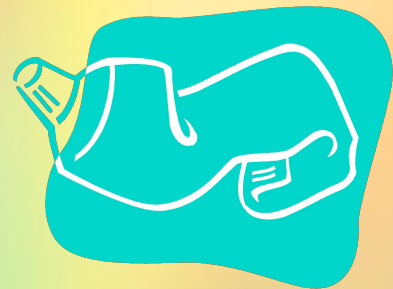






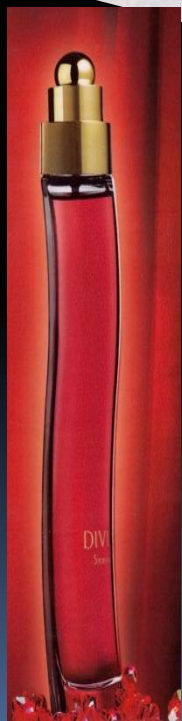


# Химические средства гигиены и косметики





# Зубная паста Моющие средства



# Волшебные ароматы

# Косметика





# Питание человека – основа его здоровья



## Состав здоровой пищи:

- Белки
- Жиры
- Углеводы
- Витамины
- Минералы
- Биологически активные вещества

# Продуктовая этикетка

Котлеты, зразы, булочки, лечо, фаршированные перчики, картофель фри, чипсы, сладкие завтраки, йогурты, мороженое, кока-кола, фанта...

А что же представляет собой пища?

Ее состав, казалось бы, прост: белки, жиры, углеводы, вода, витамины. Но читали ли вы когда-нибудь этикетки на упаковках всех этих вкусностей? Сплошные буквы «Е»! Что же это за чудо такое?

Е 100 - Е 182 - красители.

Е 200 - Е 299 - консерванты (соль, уксусная кислота, сахар не входят).

Е 300 - Е 399 - вещества, замедляющие процессы брожения, окисления в продуктах питания.

Е 400 - Е 499 - стабилизаторы, обеспечивают длительную сохранность консистенции.

Е 500 - Е 599 - эмульгаторы, позволяют равномерно распределять дисперсные частицы в среде, поддерживать такие эмульсии, как растительные масла, пиво, нектары, без образования осадка.

Е 600 - Е 699 - ароматизаторы, усиливают или придают вкус.

Е 900 - Е 999 - антифламинги, препятствуют слеживанию муки, сахарного песка, а также образованию пены в напитках.





# ТАБЛИЦА ВРЕДНЫХ ПИЩЕВЫХ ДОБАВОК

## ОЧЕНЬ ОПАСНЫЕ

E123 E510 E513E E527

## ОПАСНЫЕ

E102 E110 E120 E124 E127 E129 E155 E180

E201 E220 E222 E223 E224 E228 E233 E242

E400 E401 E402 E403 E404 E405 E501 E502

E503 E620 E636 E637

## КАНЦЕРОГЕННЫЕ

E131 E142 E153 E210 E212 E213 E214 E215

E216 E219 E230 E240 E249 E280 E281 E282

E283 E310 E954

## РАССТРОЙСТВО ЖЕЛУДКА

E338 E339 E340 E341 E343 E450 E461 E462

E463 E465 E466

## КОЖНЫЕ ЗАБОЛЕВАНИЯ

E151 E160 E231 E232 E239 E311 E312 E320

E907 E951 E1105

## РАССТРОЙСТВО КИШЕЧНИКА

E154 E626 E627 E628 E629 E630 E631 E632

E633 E634 E635

## ДАВЛЕНИЕ

E154 E250 E252

## ОПАСНЫЕ ДЛЯ ДЕТЕЙ

E270

## ЗАПРЕЩЕННЫЕ

E103 E105 E111 E121 E123 E125 E126 E130

E152 E211 E952

## ПОДОЗРИТЕЛЬНЫЕ

E104 E122 E141 E171 E173 E241 E477



# Всегда ли полезно то, что



Е 621 глутамат натрия

Е 631 инозинат натрия

Е 627 гуанилат натрия

Е 101 рибофлавин

Е 320  
бутилгидроксипропилгаллат

Не перекусывайте чипсами,  
лучше замените их фруктами, орехам  
сухофруктами



Чер  
нос  
лив  
финик



и

ми  
нд  
аль  
грецк  
ие



фис



# А медицина?

Чем лечиться - лучше не болеть!



Медикаменты,  
наркоз



медприборы



# ДОМ В КОТОРОМ МЫ ЖИВЕМ...

БЕТОН,  
ЖЕЛЕЗОБЕТОН  
СТЕКЛО, МЕТАЛЛ



олифа, вар,  
огнеупорная пропитка, гвозди,  
инструменты...



кирпич, краска,  
асбест, рубероид...



# А бытовая техника?

**металлы**

**полимеры**

**сплавы**

**полупроводники**





# И конечно, транспорт...

И здесь химия -

металлы

мазут

керосин

бензин

лаки и краски

солярка



# крылатая химия

алюминий  
магний  
титан





***ХИМИЮ НУЖНО  
ЗНАТЬ!***