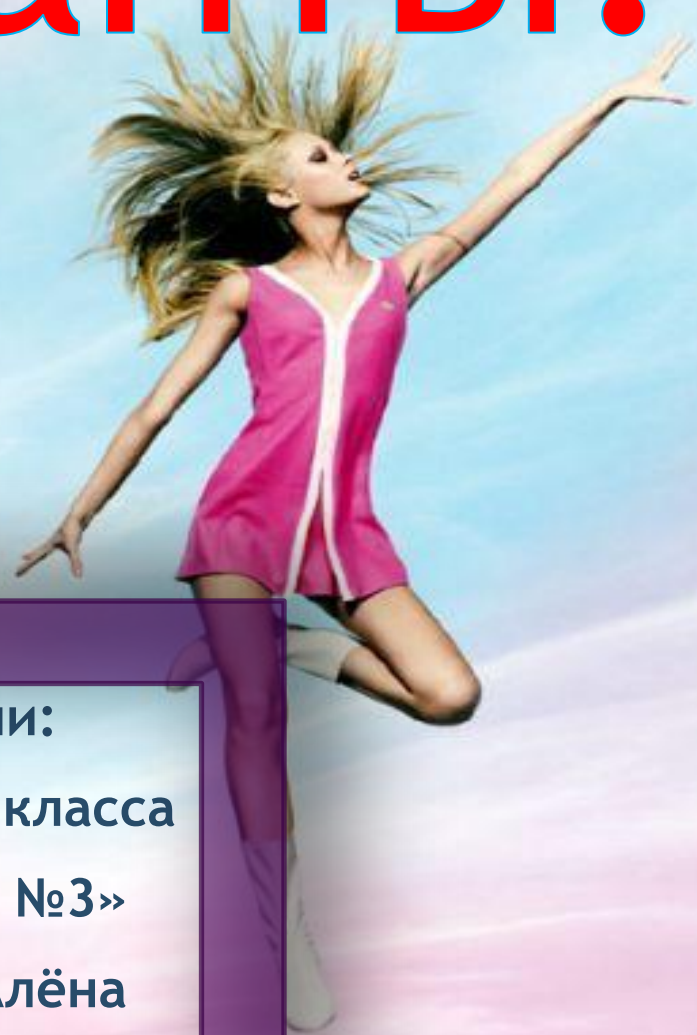


Дезодоранты.



Выполнили:

Ученицы 11-В класса

МОУ «Лицей №3»

Доровских Алёна

Чучуменко Анастасия



План:

1. Что такое дезодорант?
2. Механизм действия
3. С потом из организма выводятся продукты метаболизма:
 4. А) Из минеральных компонентов
 5. Дезодоранты бывают двух типов
6. Могут ли обычные дезодоранты способствовать развитию рака груди?
 7. Антиперспиранты
 8. Дезодоранты в аэрозольных баллонах
 9. Использование фреонов
 10. Как выбрать дезодорант?
 11. Тест на лучший дезодорант- антиперспирант
 12. Опасные вещества
13. Выбирайте дезодоранты с нужными для вас свойствами
 14. Вывод
 15. Список литературы

Цель урока:

Узнать новое о дезодорантах. Изучить их вредные и полезные свойства, механизмы действия, состав. Понять, как правильно выбирать дезодоранты.

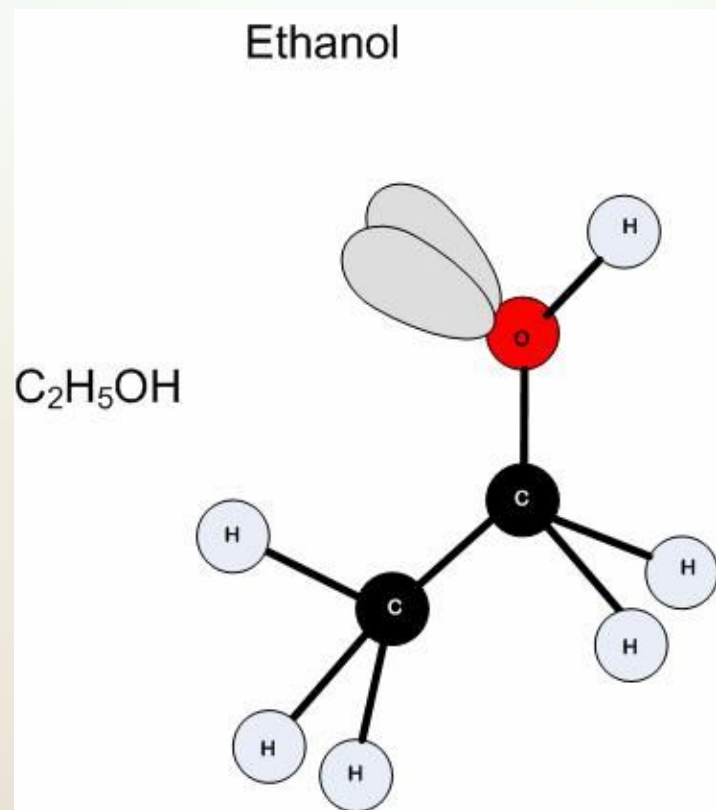
Что такое дезодорант?

- **Дезодорант** - это средство, устраняющее неприятный запах пота, который выделяется потовыми железами и на 98-99% состоит из H_2O



Действующим веществом дезодорантов-антиперспирантов являются комплексы *алюминия и циркония*. Часто в составе этих продуктов присутствует этиловый спирт

формула



Механизм действия

Предотвращает размножение бактерий во влажной среде, и поглощает естественные запахи тела и других навязчивых запахов.

В состав дезодорантов часто входят:

дезинфицирующие и бактерицидные добавки, препятствующие появлению неприятного запаха.

Существует несколько видов этих средств:

спреи, стики, гели, кремы, тальки и присыпки.

Бывают дезодоранты отдельно для мужчин и женщин, а также деодоранты без запаха.

С потом из организма выводятся продукты метаболизма:



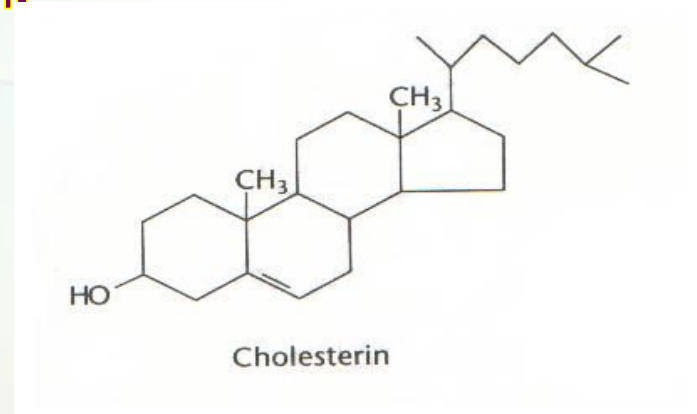
(мочевина, карбамид)



Аммиак – нитрид
водорода



Мочевая кислота –
2,6,8-триоксипурин

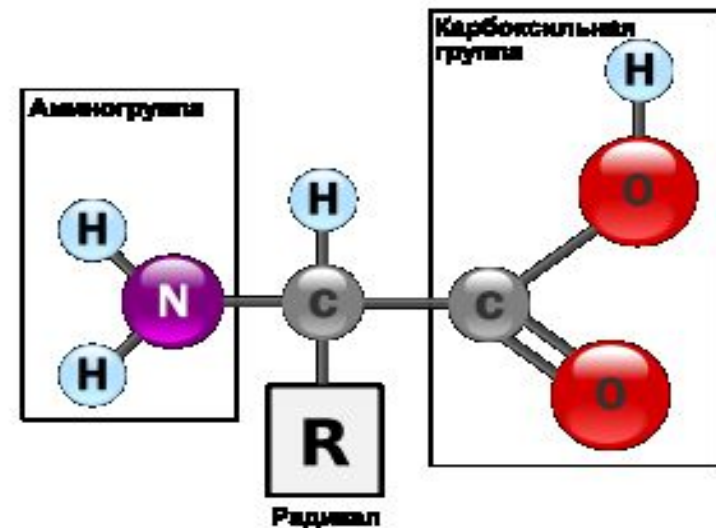


Некоторые аминокислоты

Жирные кислоты
 $\text{C}_n\text{H}_{2n}\text{O}_2$



омега-3



Из минеральных компонентов:

КАТИОНЫ:

Na^+ ,

Mg^{2+} ,

Ca^{2+} ,

Cu^{2+} ,

Mn^{++} ,

Fe^{2+} , Fe^{3+} ,

И др.

АНИОНЫ:

Cl^- ,

I^-



ДЕЗОДОРАНТЫ (КОСМЕТИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА ОТ ПОТА) БЫВАЮТ ДВУХ ТИПОВ:

1) Тормозят разложение выводимых с потом продуктов метаболизма.



2) Основаны на частичном подавлении процессов потовыделения.

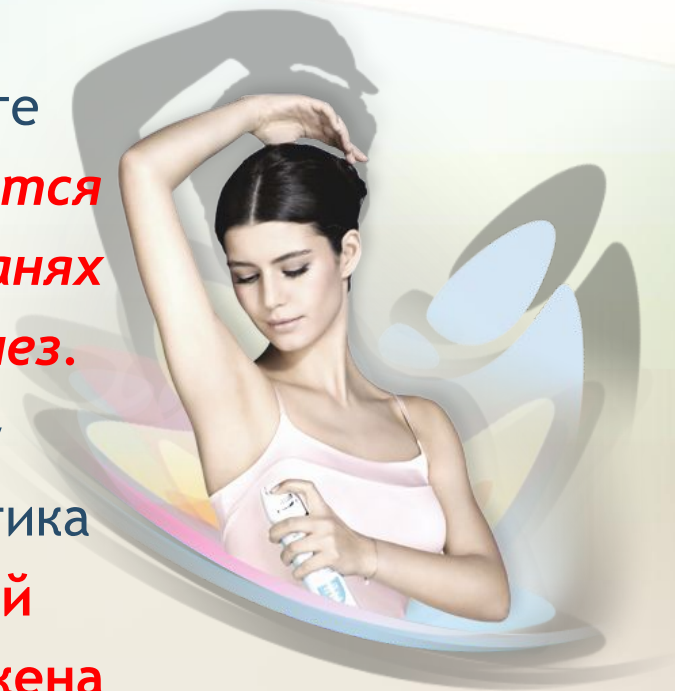
*В продаже
распространены
дезодоранты-
антиперспиранты.*

**Они помимо борьбы с
запахом
способствуют
**закрытию потовых
желез** и таким
образом
предотвращают
выделение пота.**



Могут ли обычные дезодоранты способствовать развитию рака груди?

- В косметических средствах используются так называемые парабены - консерванты
- Ученые из University of Reading в Эдинбурге обнаружили, что **эти химикаты накапливаются в организме женщин и, в частности, в тканях злокачественных опухолей молочных желез.**
 - Косвенным подтверждением связи между дезодорантами и раком груди служит статистика - **опухоли чаще всего располагаются в той части груди, которая ближе всего расположена к подмышечной области.**



Антиперспиранты

- Содержащиеся вещества взаимодействуют с компонентами пота, образуя нерастворимые соединения, которые закрывают каналы потовых желез и тем самым уменьшают потовыделение.

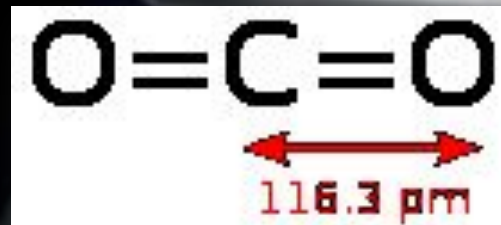


- Используются свойства **солей алюминия, цинка, циркония, свинца, хрома, железа, висмута, а также формальдегид, танины, этиловый спирт.** На практике из солей в качестве антиперспирантов *чаще всего используют соединения алюминия.*

Дезодоранты в аэрозольных баллонах

Используют сжиженные газы (пропелленты)

- тетрафторметан ($t_{\text{кип}} -128 \text{ } ^\circ\text{C}$) – Фреон R14.
- изобутан ($t_{\text{кип}} -11,73 \text{ } ^\circ\text{C}$) – Фреон-R600A.
- Диметилловый эфир ($\text{C}_2\text{H}_6\text{O}$).
- Диоксид углерода(IV) (углекислый газ) CO_2 .
- И др.



Использование фреонов

**CF₂CL₂,
CFCL₃**

В настоящее время принято международное соглашение о сокращении производства аэрозольных баллонов, содержащих фреоны, т.к. они разрушают озоновый слой Земли.



КАК ВЫБРАТЬ ДЕЗОДОРАНТ?

Если же говорить о потреблении дезодорантов, то **55% женщин** выбирают аэрозольные формы, **20% – твердые**, **15% – шариковые**, **5% – дезодорирующие кремы**.

Мужчины в подавляющем большинстве предпочитают дезодорант в форме спрея, поскольку именно они ассоциируются у них с утренней чистотой и свежестью.



ТЕСТ НА ЛУЧШИЙ ДЕЗОДОРАНТ-АНТИПЕРСПИРАНТ.

- **LADY SPEED STICK** (дезодорант-антиперспирант);

- США. оценка: «**отлично**».

- **VICHY** (дезодорант-крем 7 дней);

- Франция. оценка: «**отлично**».

- **PERFORMANCE ADIDAS** (антиперспирант);

- Испания. оценка: «**очень хорошо**».

- **TIMOTEI Lux** (дезодорант);

- Россия. оценка: «**хорошо**».

- **SECRET** (дезодорант-антиперспирант);

- США. оценка: «**хорошо**».

- **REXONA** (антиперспирант).

- Россия. оценка: «**хорошо**».

- **ORIFLAME** (антиперспирант-дезодорант);

- Польша. оценка: «**удовлетворительно**».



Более полная информация на сайте:

http://www.ruhim.ru/test/test_dezodorantov.ht



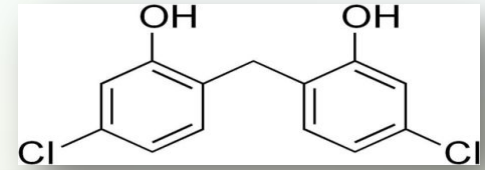
myJulia.R



Опасные вещества:

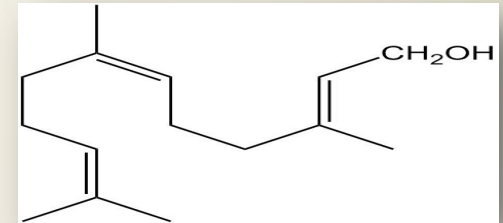
Некоторые вещества, которые входят в состав распространённых дезодорантов для тела, могут оказывать неблагоприятное действие на здоровье человека.

- ▶ Триклозан, или хлоргексидин. Самое мощное соединение, убивающее микрофлору (как правило, не различая «вредных» и «полезных» бактерий).



- ▶ Спирт. Сильный борец с микробами. Однако при постоянном использовании может сушить кожу подмышек, вызывая зуд.

- ▶ Фарнезол. Наиболее щадящее средство — его получают из смеси эфирных масел.



Так же соли алюминия, Парабены, вещества, выделяющие формальдегид.

ВЫБИРАЙТЕ ДЕЗОДОРАНТЫ С НУЖНЫМИ ДЛЯ ВАС СВОЙСТВАМИ!



- **экстракт календулы**



- **циклометикон**



- **стеариловый диэтиловый эфир PPG-15**



- **масло авокадо**

Женские дезодоранты

Мужские дезодоранты



ВЫВОД

В настоящее время наибольшее распространение получили шариковые и роликовые дезодоранты-антиперспиранты, а также дезодоранты в аэрозольной упаковке.

Действующим веществом дезодорантов-антиперспирантов являются **комплексы алюминия и циркония**. Часто в составе этих продуктов присутствует **этиловый спирт**, однако не все потребители любят спиртосодержащие продукты: для чувствительной кожи спирт может оказаться слишком **высушивающим** веществом.

Список литературы:

- [Учебник: Химия 11 класс, О.С. Габриелян, Г.Г. Лысова, Дрофа 2006. стр.329-330.](#)
- <http://beauty.passion.ru/l.php/dezodoranty.htm>
- <http://ru.wikipedia.org/wiki/%C4%E5%EE%E4%EE%F0%E0%ED%F2>
- <http://www.kabluchok.ru/article/449/index.html>
- <http://julyaa.do.am/forum/67-371-1>
- <http://mama-sale.ru/forum/topic/246-dezodoranti/>
- <http://www.museion.ru/2.1/dezodorant.html>
- <http://www.pcweek.ru/forum/forum42/topic4479/>

Выполненная работа:

❖ *Чучуменко Анастасия*

Защита презентации.

❖ *Доровских Алёна*

Подготовка информации и техническое оформление.



Спасибо за внимание!!!