

# Применение спиртов

**Презентацию подготовил учащийся 10А:**

**Мясин Ярослав**

# Применение спиртов

- Используются в качестве органических растворителей, при производстве полимеров, красителей и лекарственных препаратов.



# Метанол $\text{CH}_3\text{OH}$

- Используют как растворитель. В последнее время метанол рассматривают как перспективное моторное топливо.
- Большие объемы метанола используют при добыче и транспорте природного газа.



# Этанол $C_2H_5OH$



- Используется в качестве растворителя.
- Этанол – основной компонент всех спиртных напитков, его широко применяют и в медицине как дезинфицирующее средство.



# Бутанол $C_4H_9OH$

- используют как растворитель жиров и смол;
- служит сырьем для получения душистых веществ;
- в шампунях он используется как компонент, повышающий прозрачность растворов.



# Бензиловый спирт $C_6H_5-CH_2-OH$

- обладает антисептическими свойствами;
- в косметике он используется как консервант кремов, лосьонов, зубных эликсиров;
- в парфюмерии - как душистое вещество.



# Глицерин

## $\text{HOCH}_2\text{—CH(OH)—CH}_2\text{OH}$

Является компонентом многих косметических препаратов.

- Нитроглицерин— основной компонент динамита, применяемого в горном деле и железнодорожном строительстве в качестве взрывчатого вещества.



# Этиленгликоль $\text{HOCH}_2\text{—CH}_2\text{OH}$

- используют в производстве пластмасс;
- в антифризах;
- при изготовлении текстильных и типографских красок.
- используют в текстильной промышленности при отделке и крашении тканей.





# Многоатомные спирты

- Ксилит  $\text{HOCH}_2-(\text{CHOH})_3-\text{CH}_2\text{OH}$  и сорбит  $\text{HOCH}_2-(\text{CHOH})_4-\text{CH}_2\text{OH}$

Имеют сладкий вкус.

Используют вместо сахара в производстве кондитерских изделий для больных диабетом.

Сорбит содержится в ягодах рябины и вишни.

