

Применение спиртов

Презентацию подготовил учащийся 10А:

Мясин Ярослав

Применение спиртов

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



Метанол CH_3OH

- 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 растворители 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.

