



Etanolo nostro alleato:

- 1. Disinfettante fai da te*
- 2. Liquori della tradizione: rosolio e finocchietto*

Realizzato dalla classe **2^a D**

Disinfettante fai da te

Materiali utilizzati:

- 1 litro di normale alcol etilico
- 3 cucchiaini di normale acqua ossigenata
- 1 cucchiaino di glicerina per le mani
- Mezzo bicchiere di acqua distillata
- Contenitori

Disinfettante fai da te

1 litro di normale alcol etilico



3 cucchiaini di normale acqua ossigenata



Disinfettante fai da te

1 cucchiaino di glicerina per le mani



Mezzo bicchiere di acqua distillata



Disinfettante fai da te

Prodotto finale ed utilizzo



Liquori della tradizione: rosolio e finocchietto

Materiali utilizzati:

- Alcol etilico
- Petali di rosa oppure finocchietto selvatico
- Zuccheri
- Acqua bollita
- Mortaio
- Barattoli di vetro dotati di tappo

Liquori della tradizione: rosolio e finocchietto

Alcol etilico



Petali di rosa lavati ed asciugati



Liquori della tradizione: rosolio e finocchietto

Mortaio



Aggiunta dello zucchero



Liquori della tradizione: rosolio e finocchietto

Rosolio



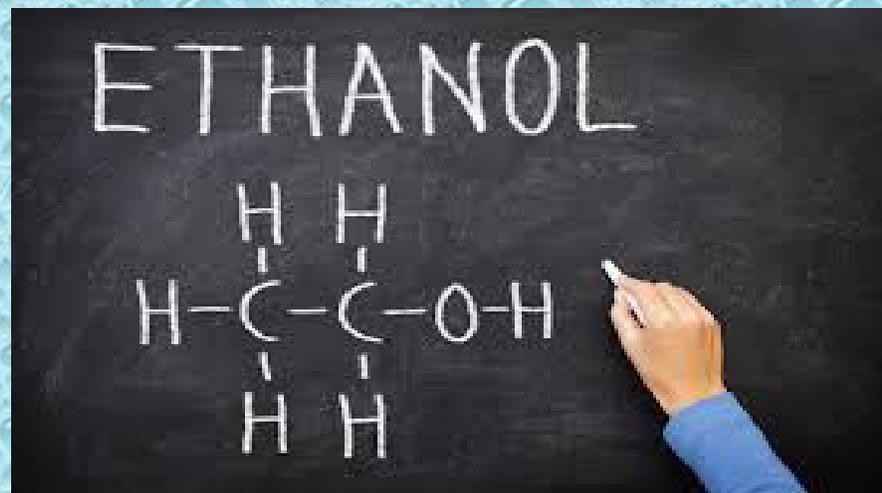
Finocchietto



Prodotto finale



L'ETANOLO



CHE COS'E' L'ALCOOL?

L'etanolo è anche chiamato, semplicemente *alcool* essendo alla base di tutte le bevande alcoliche; dagli alcolici viene chiamato *spirito*.



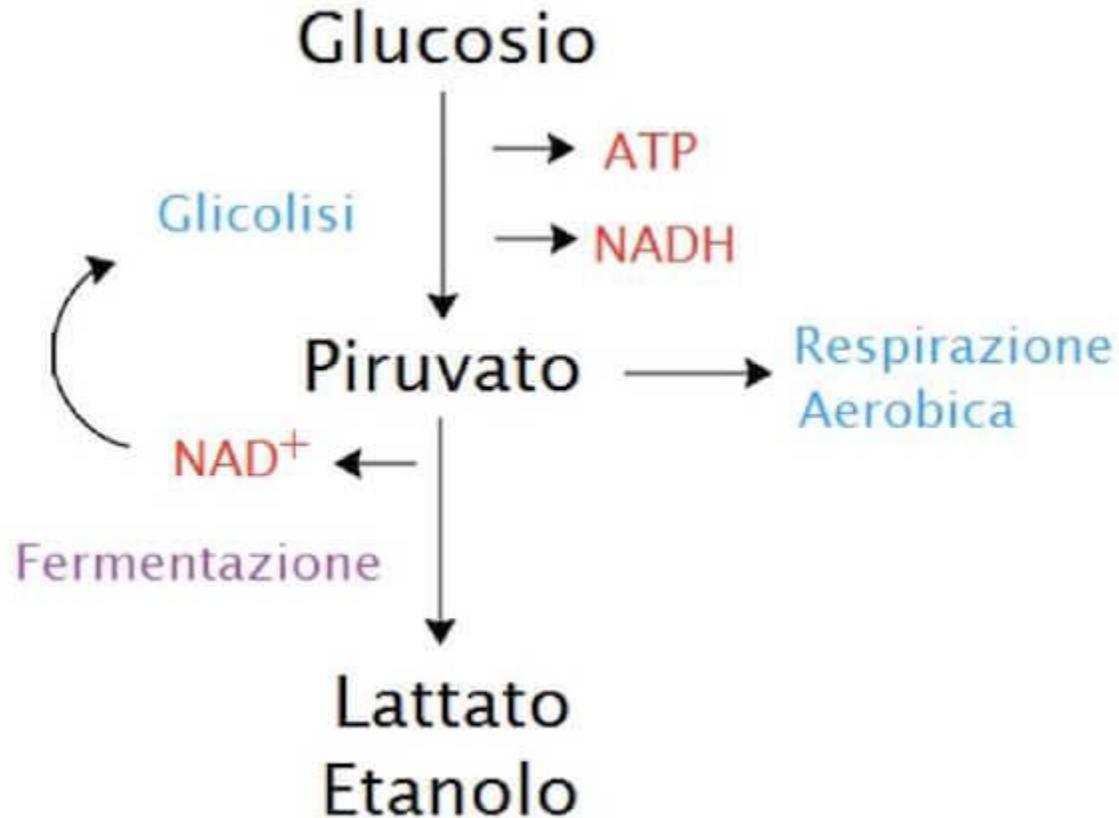
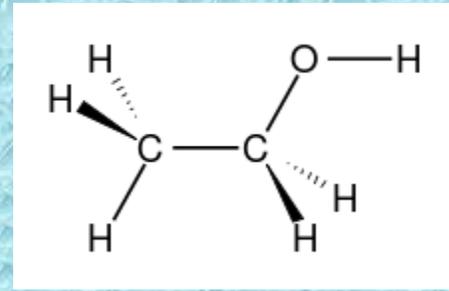
L'etanolo o alcool etilico è un alcool a corta catena, la cui formula molecolare è C_2H_5OH .



L'alcol alimentare (alcool etilico) è una sostanza derivante dalla fermentazione degli zuccheri della frutta o dei cereali.



Dal punto di vista chimico l'alcol o etanolo è il prodotto della fermentazione ad opera di batteri, in ambiente privo di ossigeno, del glucosio



L'alcol etilico, o etanolo, è un liquido volatile e altamente infiammabile. A temperatura ambiente si presenta limpido e incolore. Ha un odore etereo e un caratteristico sapore pungente.



L'alcol etilico è un liquido che si presta a numerosi utilizzi

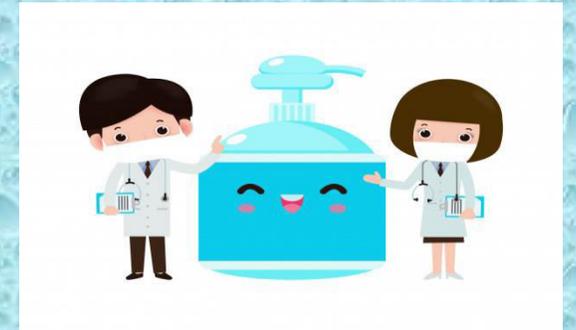
E' UN OTTIMO SOLVENTE:

rende solubili vari tipi di sostanze. Si miscela bene sia con quelle simili all'acqua sia con quelle simili ai grassi.



E' UN OTTIMO DETERGENTE:
infatti ha la capacità di rendere solubili i grassi.

E' UN OTTIMO VALIDO DISINFETTANTE:
infatti riduce la carica batterica. Viene utilizzato in ambito casalingo per igienizzare superfici e pavimenti.



HA PROPRIETA' CONSERVANTI: viene impiegato per prevenire i processi di alterazione di alimenti e cosmetici.



HA PROPRIETA' ANTIGELO:
previene il congelamento abbassando la temperatura di solidificazione dei liquidi.

L'ETANOLO: USI ALIMENTARI

L'etanolo possiede un proprio valore energetico (7 kcal per g), può quindi essere considerato un nutriente. Va evidenziato che le calorie sviluppate dall'alcol vengono in gran parte disperse dall'Organismo sotto forma di calore.

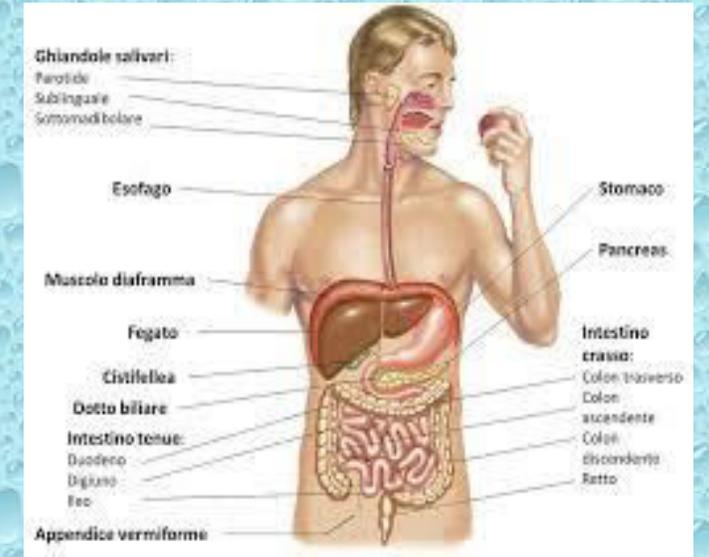
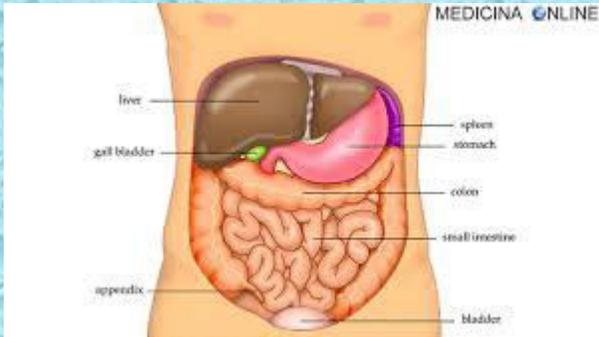


In particolare nella cultura occidentale, e soprattutto mediterranea, ha assunto un significato di gradevole complemento dell'alimentazione e della vita di relazione. In effetti, l'alcol, bevuto in quantità moderata, può avere un effetto positivo sui comportamenti personali e sociali e favorire lo stato di benessere psicofisico. Se invece viene consumato in modo eccessivo o scorretto può rivelarsi dannoso per la salute del singolo individuo e per la sicurezza della comunità.



Il fegato lo trasforma, reni, polmoni e pelle lo eliminano

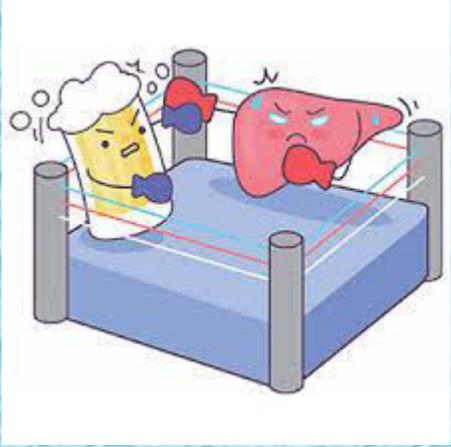
L'alcol ingerito viene assorbito attraverso l'apparato digerente ed entra nel sangue, diffondendosi in tutto l'organismo. Il fegato è l'organo incaricato di trasformarlo e per farlo mette all'opera degli enzimi specifici.



Si calcola che, in condizioni normali, in una persona adulta sana, il fegato trasformi circa mezza unità di alcol ogni ora. Quindi un bicchiere di birra da 330 ml o un bicchiere di vino da 125 ml vengono metabolizzati in circa 2 ore. L'eliminazione avviene invece a carico dei reni (urina), dei polmoni (respiro) e della pelle (sudore).



L'ETANOLO: gli effetti

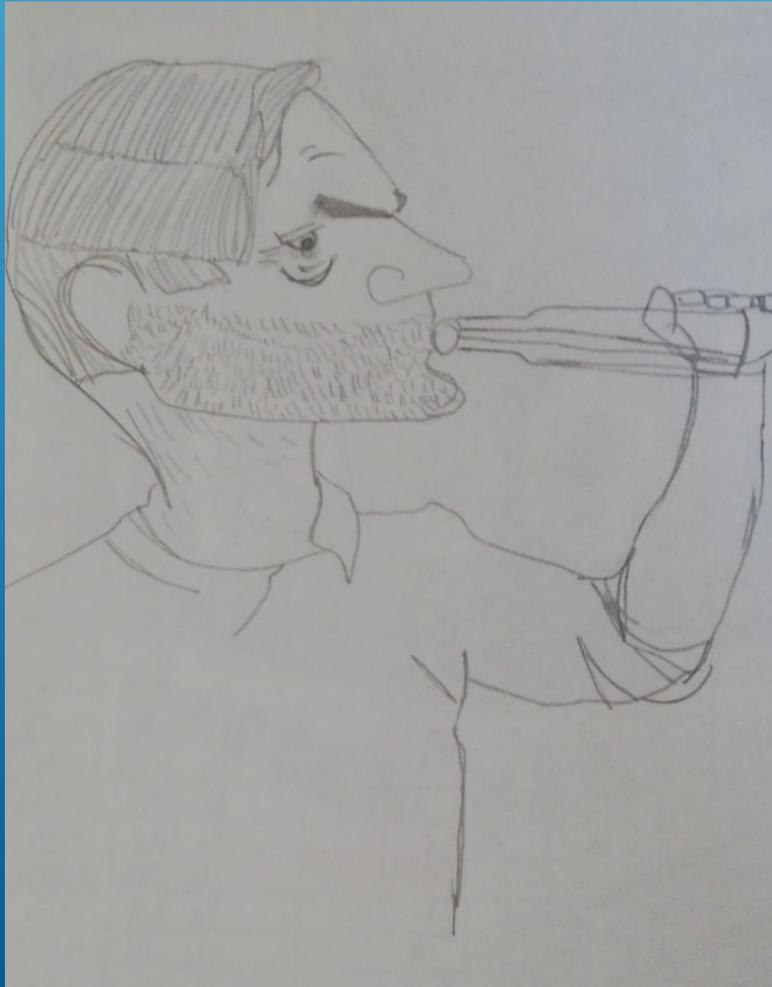


Evitare ogni perdita di controllo
Le sensazioni che l'alcol produce sul sistema nervoso sono varie e dipendono soprattutto da quanto se ne ingerisce e in quali condizioni lo si fa. Assumere una moderata quantità alcolica, attraverso bevande a bassa concentrazione, provoca una sensazione di piacevole euforia stimolando un comportamento più rilassato, più aperto alla socialità, più positivo. Bere molto alcol, in forte concentrazione e molto velocemente, provoca abbattimento o comportamenti aggressivi ed altera le percezioni sensoriali fino ad arrivare alla perdita del controllo e della coscienza di sé.



La IIC presenta...

L'ETANOLO



GLI USI DELL'ETANOLO

L'etanolo è un disinfettante, generalmente detto alcol, ma è anche una minaccia per le future generazioni dato che è presente nella maggior parte delle sostanze alcoliche.

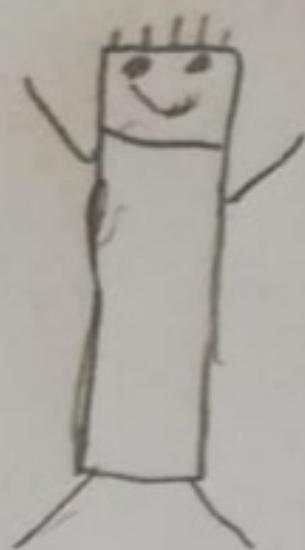


MODI PER COMBATTERE L'ALCOL

Bere molto spesso alcolici può causare gravi patologie. Sono stati studiati alcuni modi per combattere l'alcol. Esistono centri nei quali medici e infermieri si impegnano aiutando le persone dipendenti dall'alcol.

MR SIGARETTA

MR ETA NOLO



MIA MOGLIE MI
HA LASCIATO
E' ANDATO TUTTO
IN FUMO

ATE COME
VA?

CIAO COME VA LA
VITA?



IERI SONO ANDATO
A FARE IL PRELIEVO E
DEL SANGUE IL MIO
GRUPPO SANGUIGNO E'
A- POSITIVO

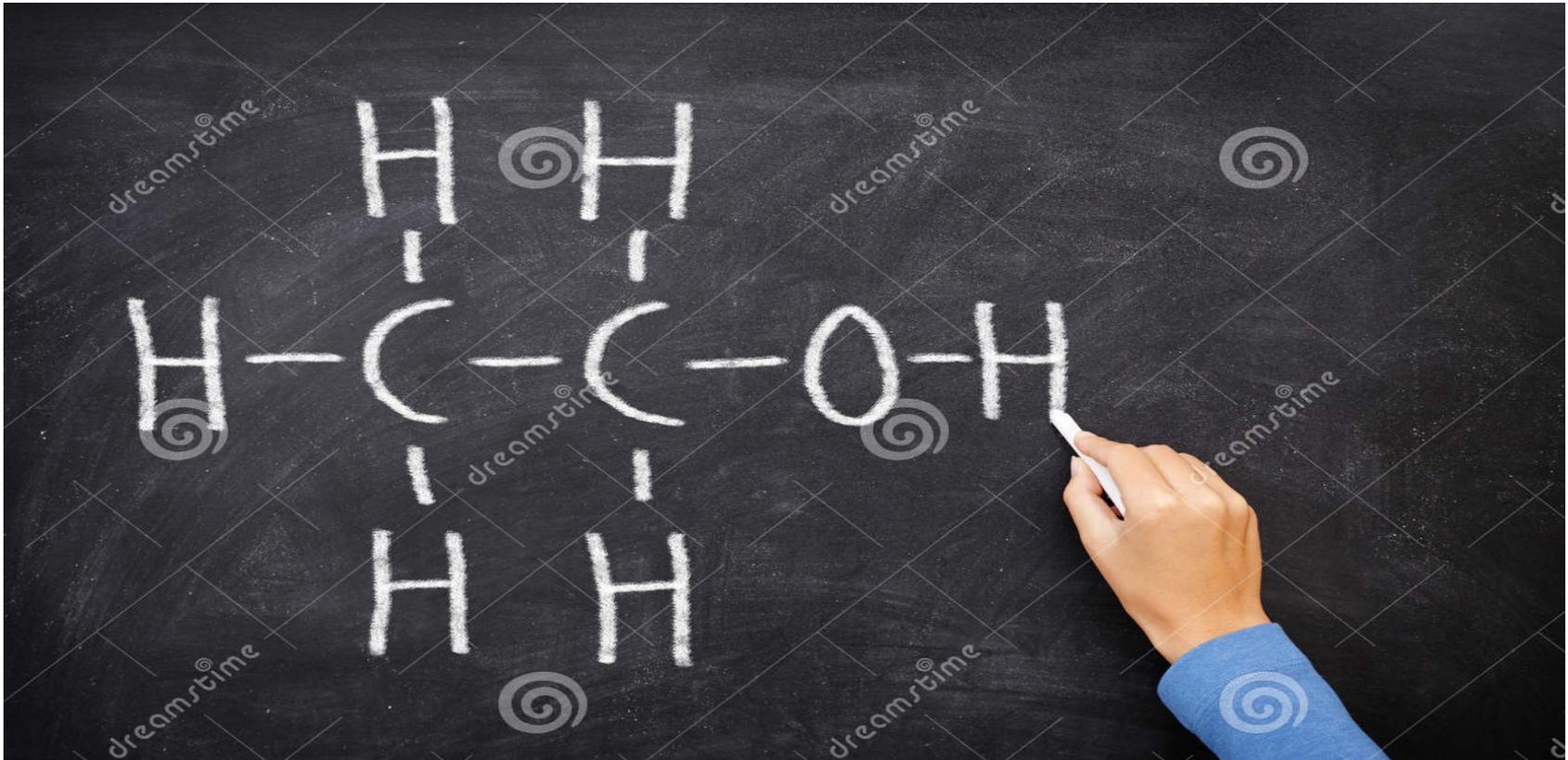
L'ETANOLO O ALCOL ETILICO



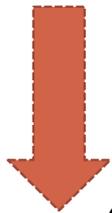
Nel bene o nel male l'alcol etilico o etanolo ci accompagna nella vita di tutti i giorni

Classe II sezione C

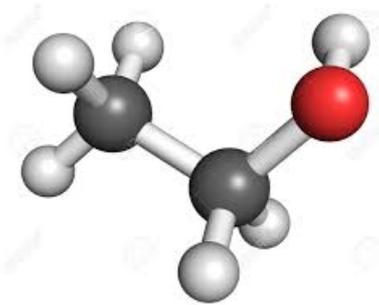
L' etanolo o alcol etilico è un liquido volatile incolore, limpido e facilmente infiammabile



L'etanolo può essere ottenuto industrialmente dalla sintesi di etilene/acetilene oppure con una miscela di idrogeno e ossido di carbonio, ed in questo caso viene utilizzato come :



detergente



disinfettante



Cosmetici e profumi



E poi ancora....



vernici



ed in alcuni
paesi, l'etanolo
viene utilizzato
come
combustibile
per le
automobili



L'etanolo può essere anche ottenuto con la fermentazione di soluzioni zuccherine, in questo caso viene utilizzato per la produzione di:



Bevande alcoliche



In prodotti
farmaceutici o
prodotti
d'erboristeria



L'alcol etilico si trova in percentuali diverse in tutte le bevande alcoliche e pur non avendo proprietà nutrienti è molto calorico. L'alcol non è tossico ma può diventarlo se viene consumato in grosse quantità e provoca:



- abbassa il livello di tensione e l'inibizione
- calo di attenzione
- diminuisce la prontezza di riflessi
- agisce sul sistema cardiovascolare
- provoca una vasodilatazione ed aumenta la pressione
- con il passar del tempo possono aumentare i rischi di infarto.