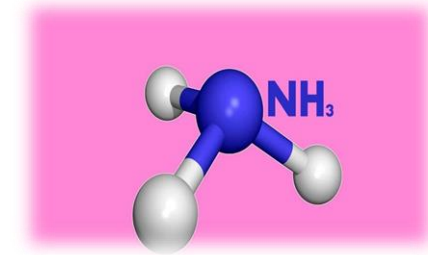


L'AMMONIACA



L'abuso di questo composto....

- I suoli sono degradati
- L'ammonica è finita nei fiumi e nei mari provocando l'eutrofizzazione
- Per favorire il processo di Haber-BOSCH bisogna utilizzare i combustibili fossili.

Si pensi che...

In CINA, i 3/5 dell'intera popolazione dipende dall'ammoniaca.

DOMANDE

1. Caratteristiche dell'azoto.
2. Composizione dell'atmosfera
3. Ruolo dell'azoto negli esseri viventi
4. Il processo di Haber-Bosch
5. Che cosa sono i batteri azoto-fissatori
6. Ricerca l'impatto dei fertilizzanti azotati sull'ambiente.

È il composto principale con cui sono realizzati i **fertilizzanti**

Fertilizzare un terreno, in un certo senso significa doparlo, cioè fare in modo che produca di più e più in fretta

Infatti....

Le piante hanno bisogno di AZOTO, gas non reattivo, non assimilabile dall'atmosfera.

Ecco che... due scienziati

Il processo HABER-BOSCH ha permesso di sintetizzare l'ammoniaca, utilizzabile dalle piante.

L'ammoniaca sostiene i ritmi vertiginosi della produzione del settore agricolo!

senza **fertilizzanti** almeno 3-4 miliardi di persone non potrebbero essere nutrite.

se ne potrebbe fare a meno?

Certo! Ma....

bisognerebbe

- Aumentare a dismisura la quantità di escrementi organici.
- Aumentare le persone nell'agricoltura