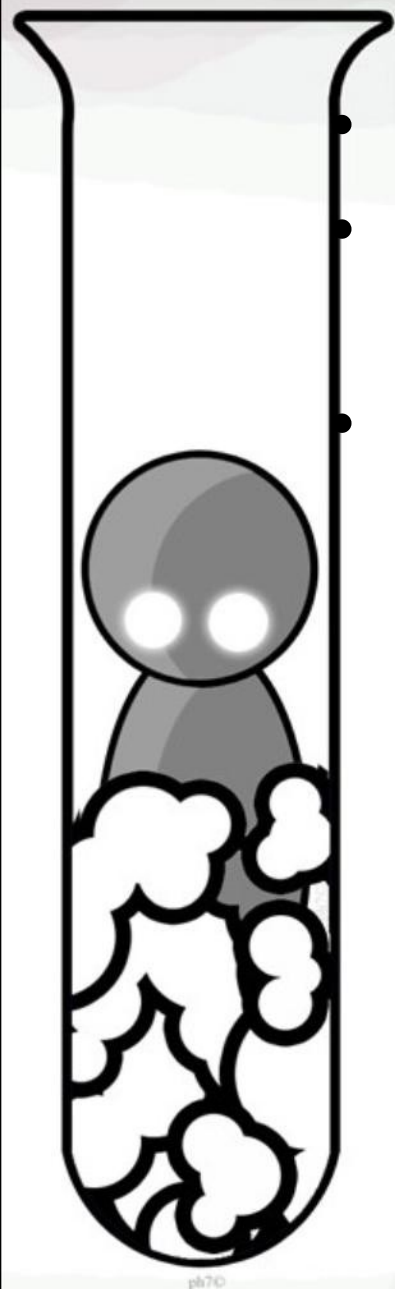


# NEKATERE POMEMBNE ANORGANSKE SPOJINE





- prirodoslovna znanost in veja kemije
- preučuje lastnosti in obnašanje anorganskih spojin
- med anorganske spojine spadajo vse spojine, razen neugotovljivega števila organskih spojin (ogljikovih spojin z vodikom), ki jih obravnava organska kemija

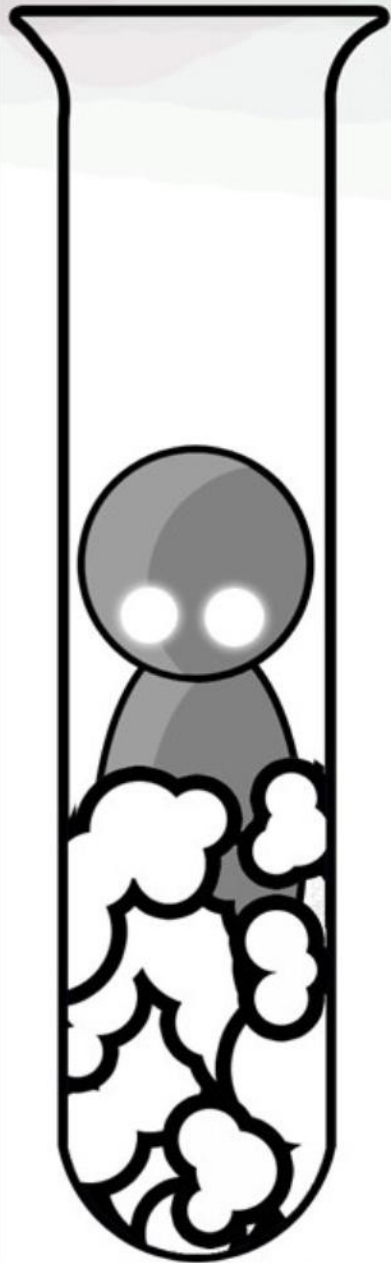
# ŽVEPLOVA(VI) KISLINA $H_2SO_4$

## LASTNOSTI

- močna kislina
- močan oksidant
- higroskopna kislina

## UPORABA

- umetna gnojila, za pridobivanje kovin, za izdelavo lakov, belilo



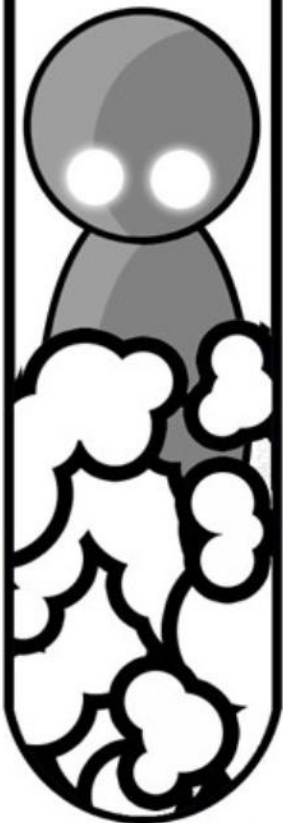
# AMONIJAK $\text{NH}_3$

## LASTNOSTI:

- brezbarven plin neprijetnega vonja
- zgosti se v brezbarvno tekočino, katera močno lomi svetlobo
- ime izvira iz oaze Amon
- kot kapljevina je podoben vodi
- pri izparevanju sprošča veliko toplote
- uporben v hladilni tehniki

## PRIDOBIVANJE:

- iz živalskih iztrebkov
- tehnično so ga pridobivali kot stranski produkt proizvodnje koksa iz črnega premoga
- kasneje iz kalcijevega cianoamida ( $\text{CaCN}_2$ ) v reakciji z vodo
- danes ga pridobivamo direktno iz dušika (N) in vodika (H)
- pri  $500^\circ$  in določenem tlaku



## UPORABA:

- uporablja se pri proizvodnji gnojil, eksplozivov in polimerov
- sestavina nekaterih gospodinskih čistil za stekla

## ZANIMIVOSTI:

- v majhnih količinah se nahaja v ozračju,
- nastane pa s trohnjenjem dušikovih rastlinskih in živalskih ostankov
- in amonieve soli se nahajajo v deževnici,
- amoniev klorid in amoniev sulfat v vulkanskih območjih



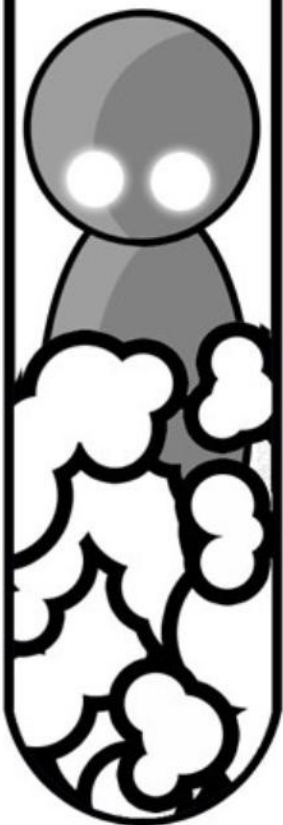
# DUŠIKOVA(V) KISLINA $\text{HNO}_3$

## LASTNOSTI

- močan oksidant
- močna kislina

## UPORABA

- za proizvodnjo umetnih gnojil
- za razstreliva



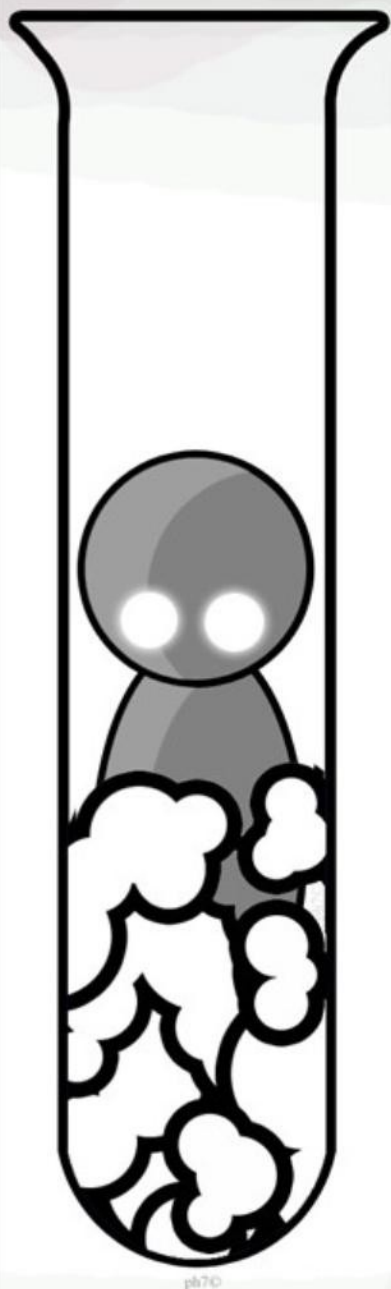
# FOSFORJEVA(V) KISLINA $\text{H}_3\text{PO}_4$

## LASTNOSTI

- brezbarvna trda snov
- obstojna trdna snov
- kislina se meša z vodo

## PRIDOBIVANJE

- pridobivajo jo z dodajanjem vode fosforjevemu(V) oksidu  $\text{P}_4\text{O}_{10}$

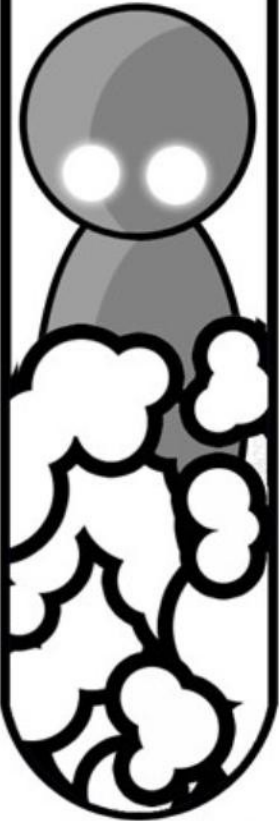


## UPORABA

- premazi kovinskih površin proti rjavenju
- kot dodatek pijačam, da dobijo oster okus (coca-cola)
- za sintezo fosfatov
- pridobivanje umetnih gnojil

## ZANIMIVOSTI

- najdemo ga v DNK (nosilka genskih inf.) in v ATP (kratkotrajno skladiščenje)





# UMETNA GNOJILA

## PRIDOBIVANJE

- Industrijsko pridobljene snovi

## SESTAVA

- dušikove in fosforjeve spojine, minerali

## UPORABA

- intenzivno kmetijstvo



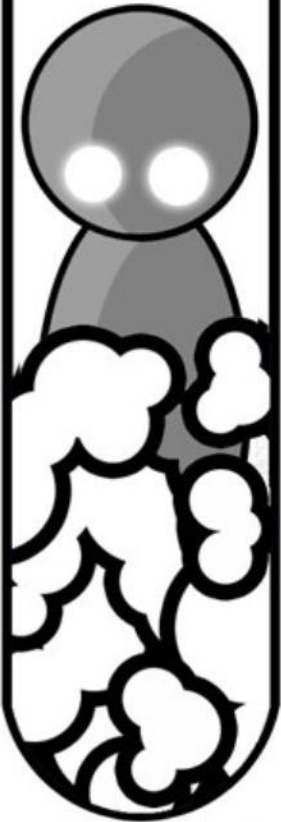
# KLOROVE KISLINE IN KLORATI

## LASTNOSTI

- klorova (VII) kislina ( $\text{HClO}_4$ ) je brezbarvna tekočina
- dobro se meša z vodo
- pri segrevanju eksplozivno razpade
- močna kislina

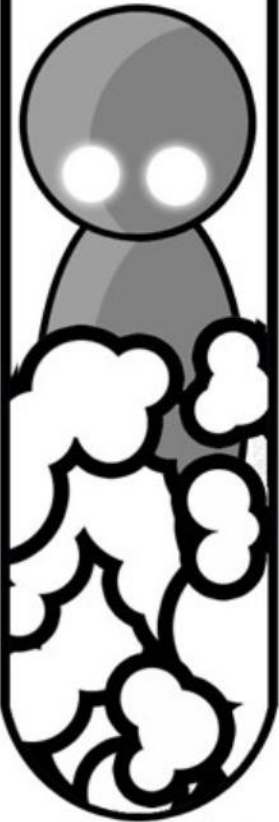
## PRIDOBIVANJE

- reakcija med barijevim kloratom in žveplovo kislino



## KLOR

- $\text{HClO}$  -> šibka kislina, najmanj obstojna, najmočnejši oksidant
- klor porabljamo za izdelavo varikine  
(uporablja se kot razkužilo in belilno sredstvo)
- dobimo z uvajanjem klora v raztopino  $\text{NaOH}$





# VPRAŠANJA

Chemistry is one of the few subjects that I understand.

