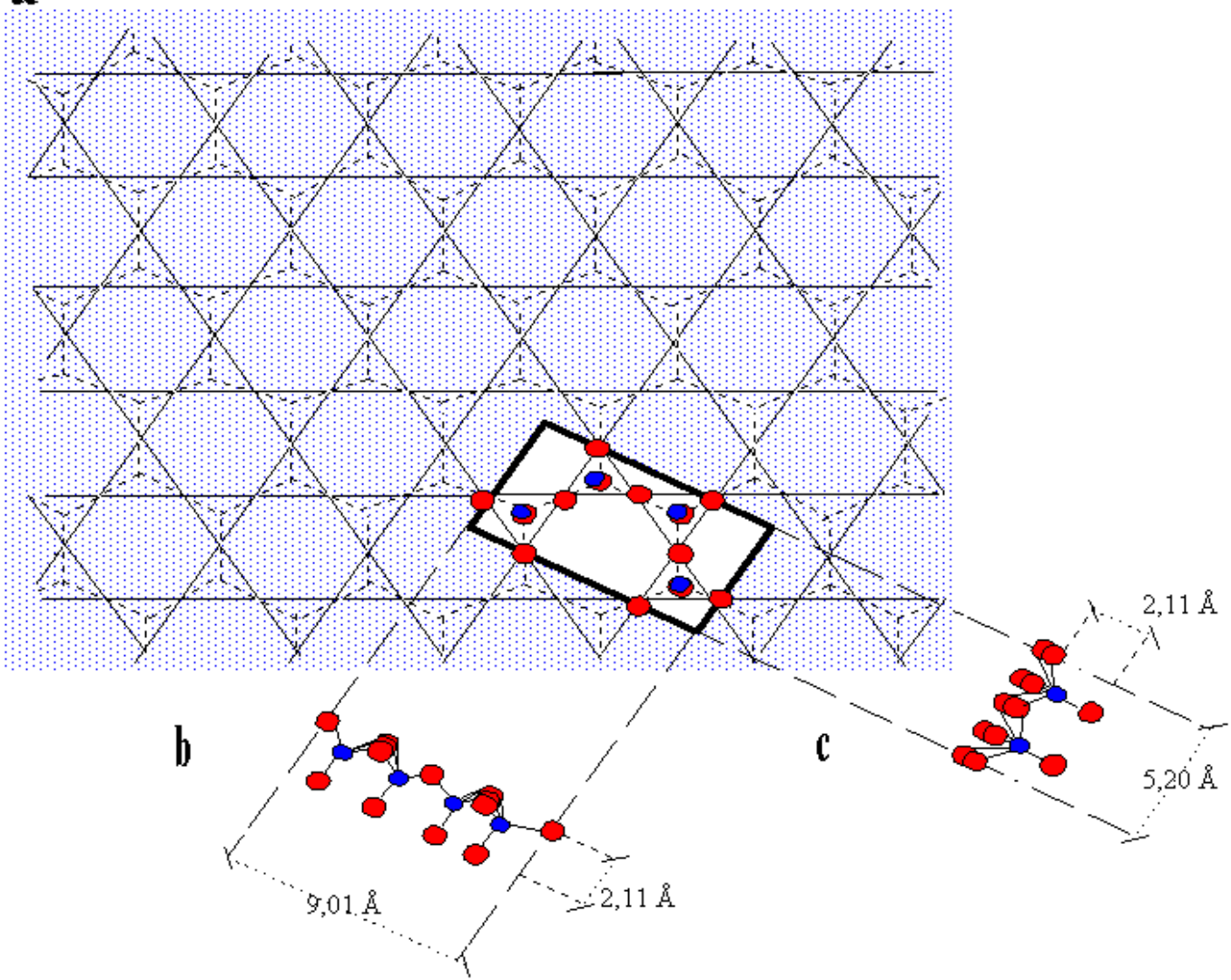


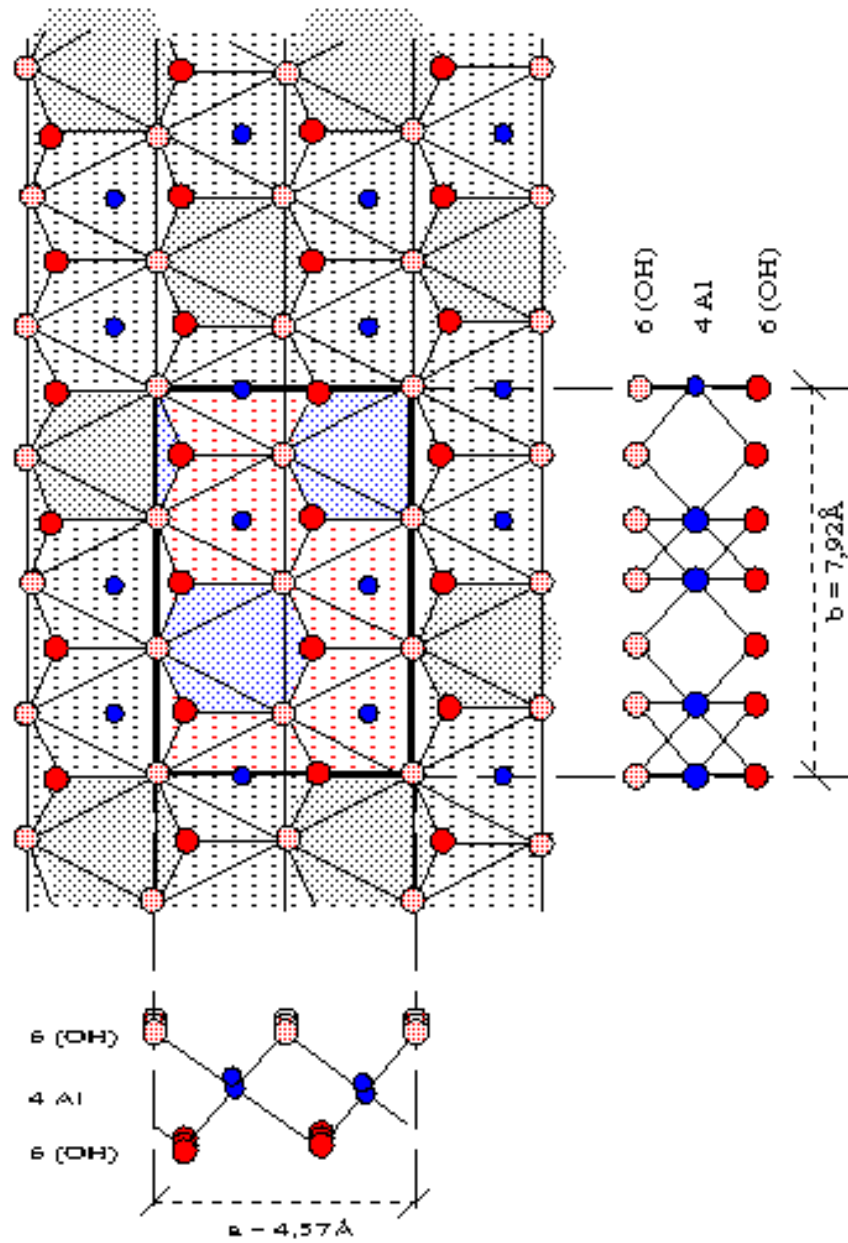
# Domača naloga

- ▶ Tipi glinenih mineralov in razlike med njimi

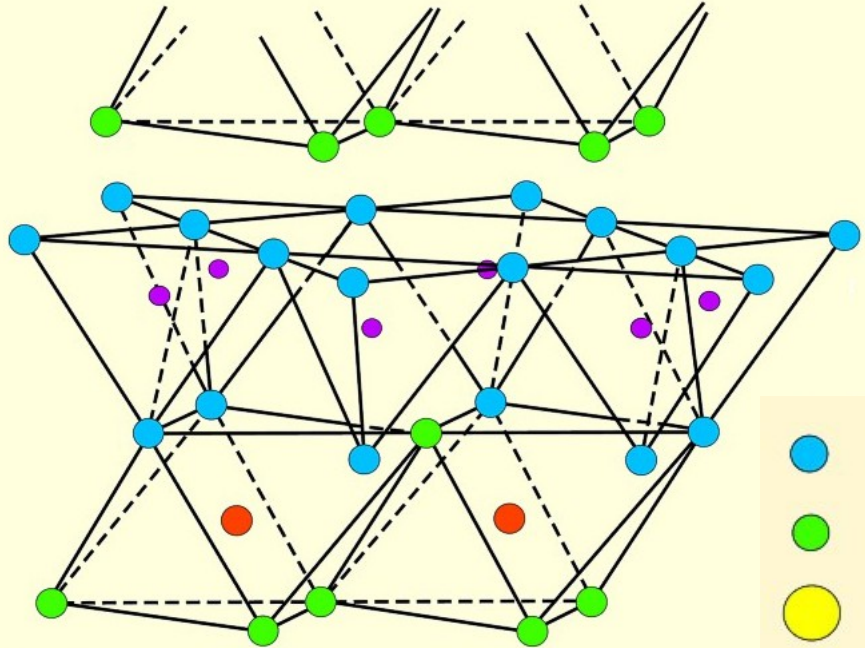
**a**



*tetraedrska plast*



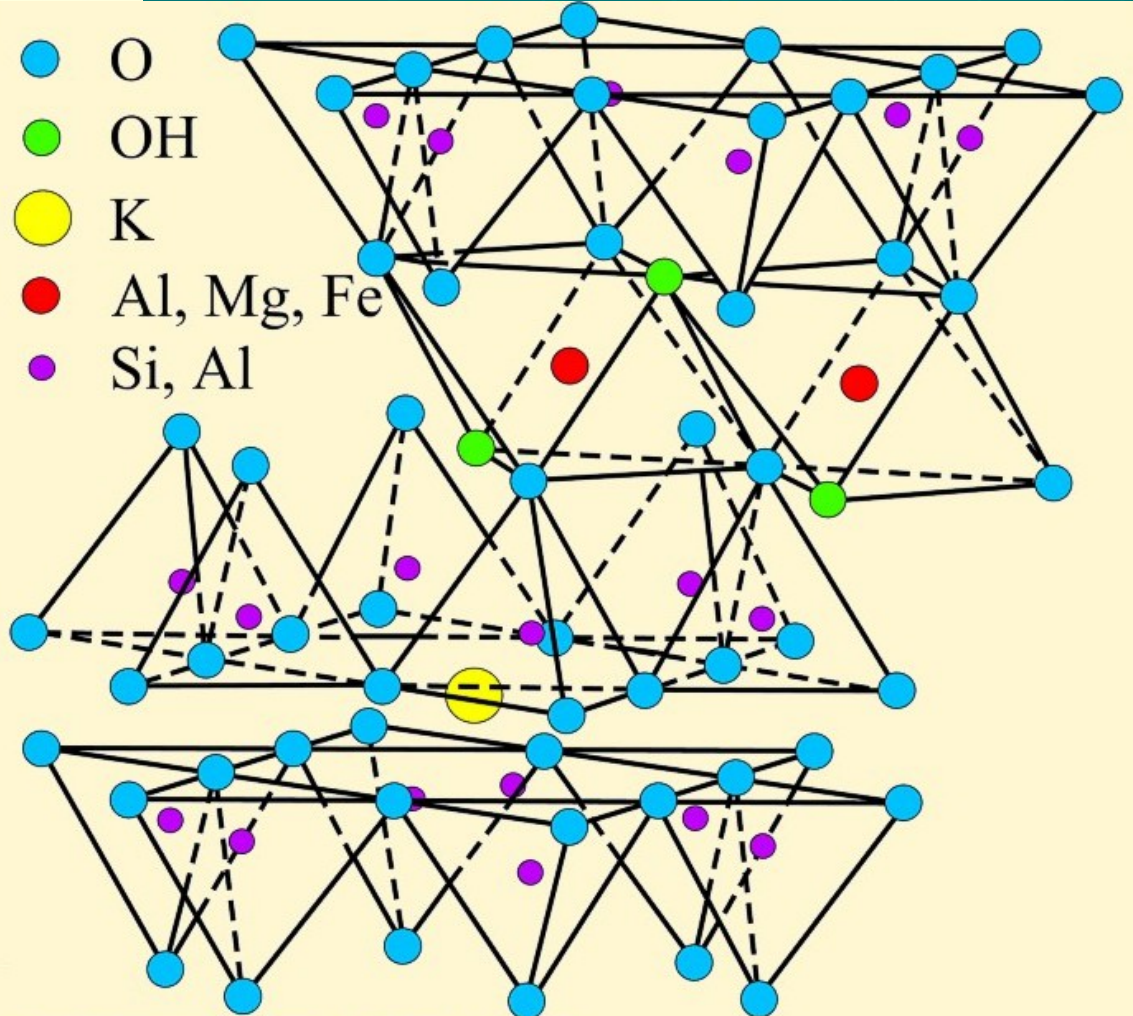
*oktaedrska plast*



*Kaolinit*



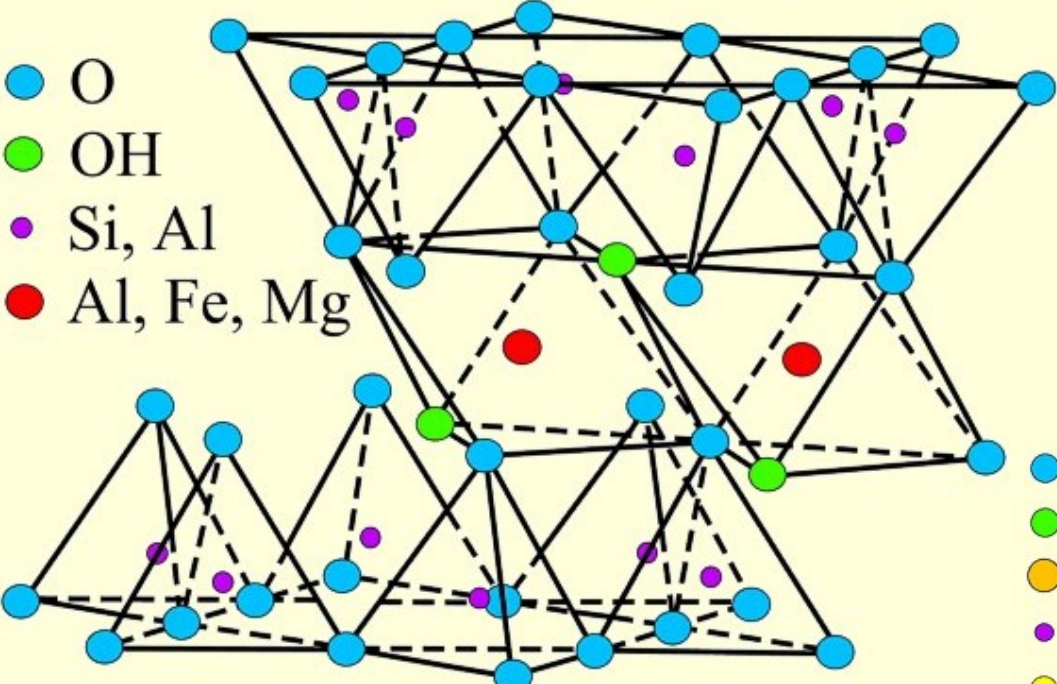
*Sljuda*



- O
- OH
- K
- Al, Mg, Fe
- Si, Al

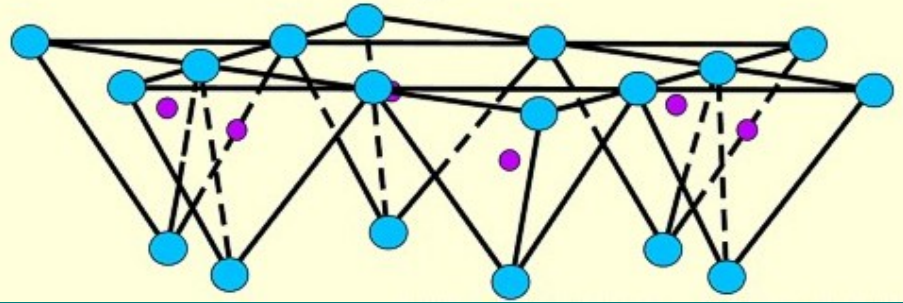


- O
- OH
- Si, Al
- Al, Fe, Mg



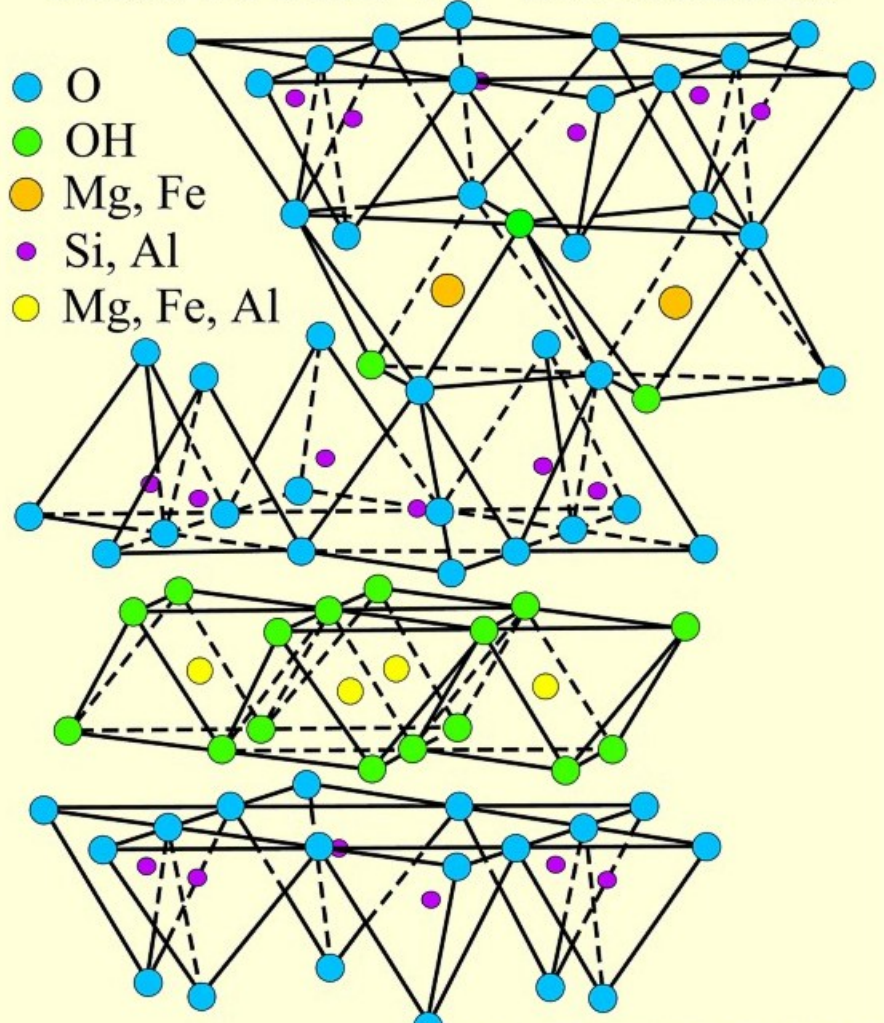
*Klorit*

**IZMENLJIVI KATIONI**  
n H<sub>2</sub>O



*Smektit*

- O
- OH
- Mg, Fe
- Si, Al
- Mg, Fe, Al



- ▶ Metode za določanje tipov glinenih mineralov
- ▶ Možnost ionske izmenjave/onesnaženje

# SODOBNI MORSKI SEDIMENTI

## SEDIMENT:

- DETRITIČNI MINERALI
- AMORFEN ALI SLABO KRISTALJEN MATERIAL
- BIOGEN MATERIAL
- ORGANSKA SNOV
- PORNNA VODA

NESTABILNA SNOV -> SLJUDA, KLORIT, KREMEN (Fe OKSIDI, OGLJIK) = DIAGENEZA

- DETRITIČNI MATERIAL
  - PREPEREVANJE; PRIOBALNI PAS
- BIOGEN MATERIAL
  - KALCITNI ALI KREMENOVİ MIKROFOSILI – VODNI STOLPEC;  
GLOBOKOMORSKI SEDIMENTI
- HIDROGEN MATERIAL
  - ANORGANSKA SNOV V VODNEM STOLPCU – Fe,Mn HIDROKSIDI
- AVTIGEN MATERIAL
  - V MATERIALU; REAKCIJE KEMIČNO NESTABILNIH KOMPONENT

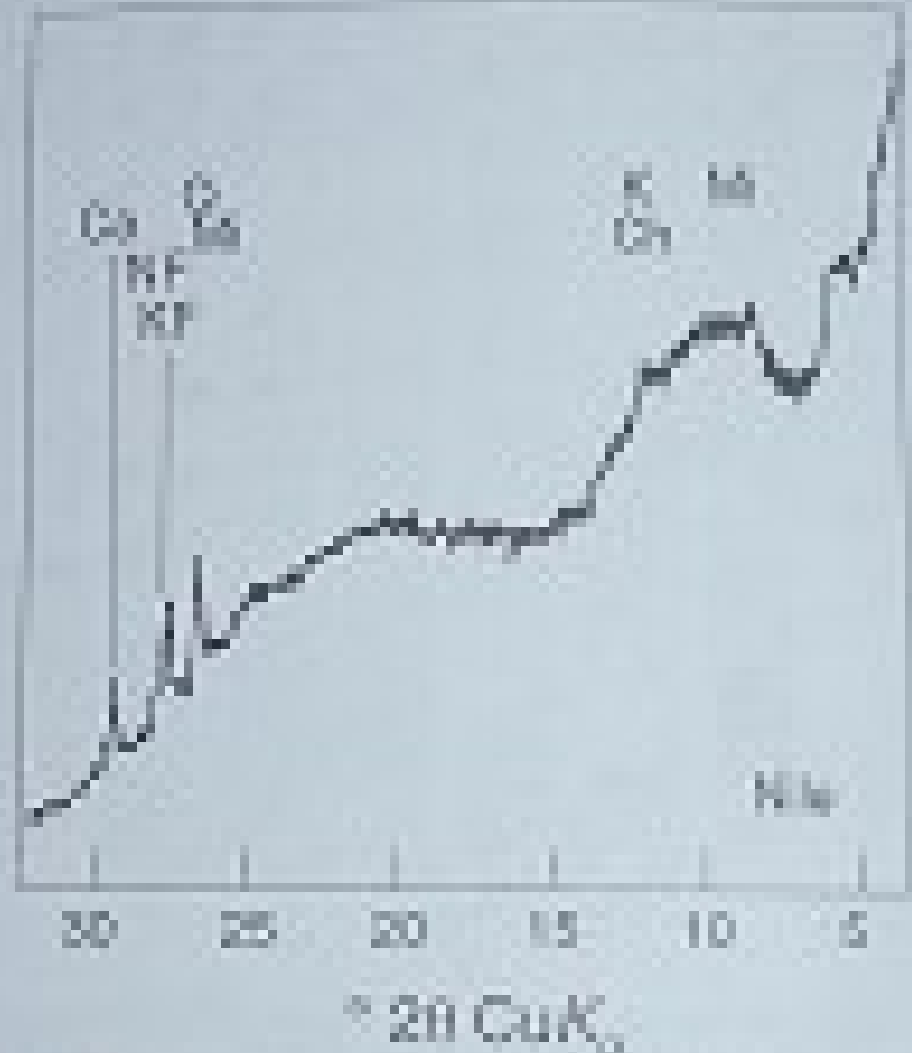
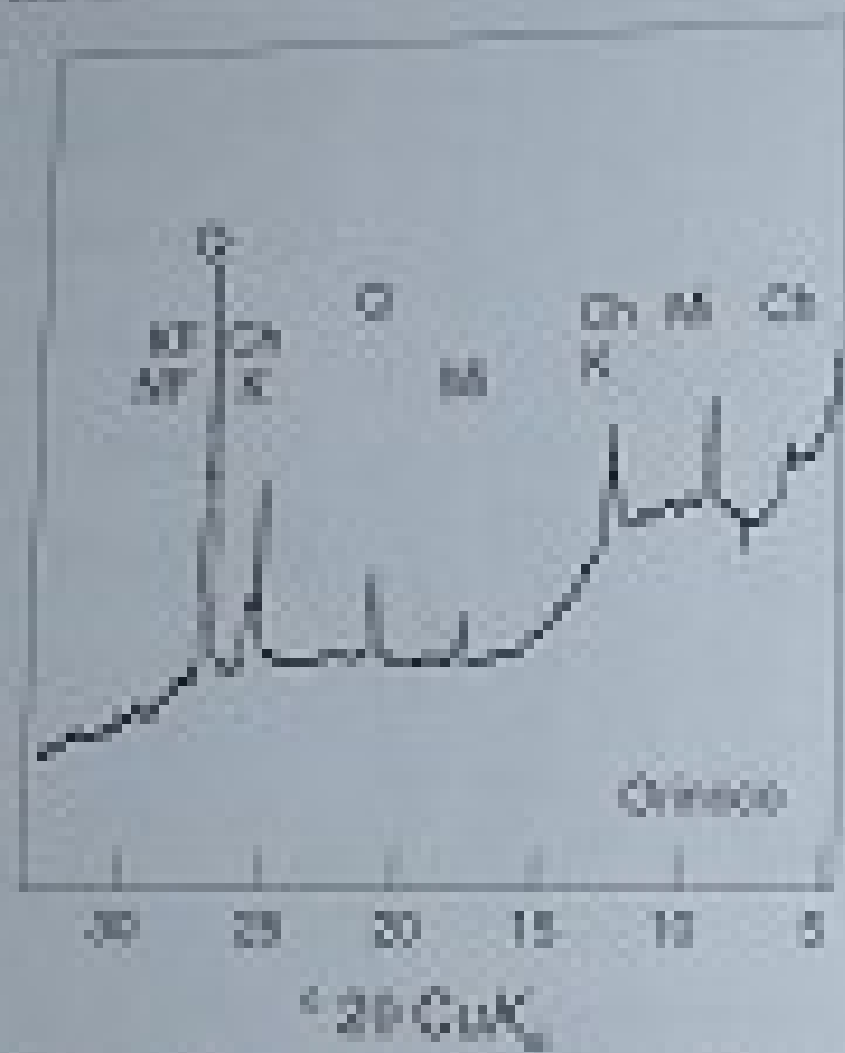


- DETRITIČNI MATERIAL

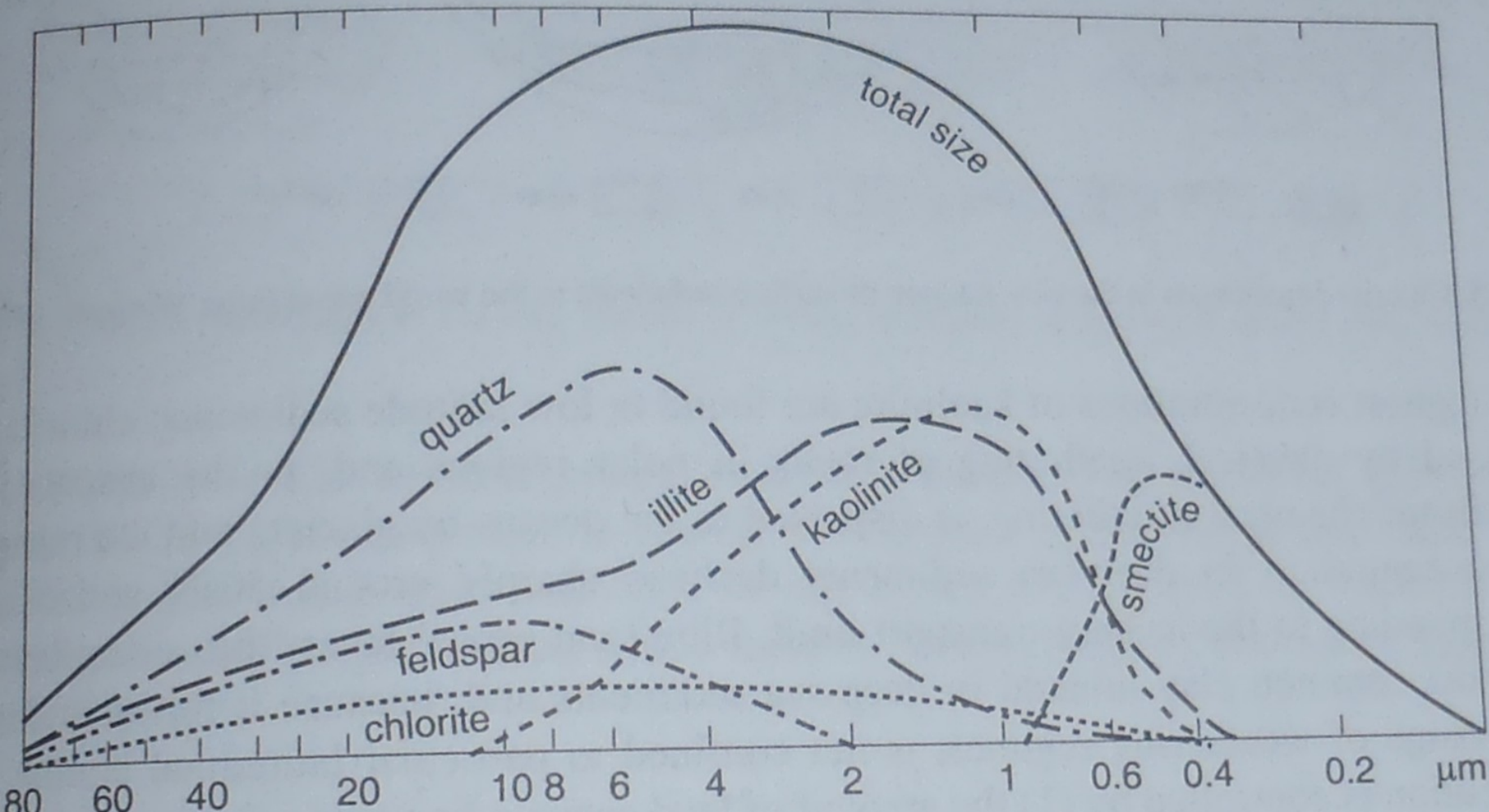
- PREPEREVANJE

- MRZLA IN SUHA KLIMA -> ILLIT, KLORIT
    - HLADNA HUMIDNA KLIMA (PODZOL) -> ILLIT, VERMIKULIT, VERMIKULIT/SMEKTIT, KREMENICA
    - ZMerna HUMIDNA IN TOPLA SUBARIDNA KLIMA -> ILLIT/SMEKTIT, VERMIKULIT, SMEKTIT
    - VROČA HUMIDNA KLIMA -> KAOLINIT, GIBBSIT, Fe OKSIDI

# REČNI SUSPENZATI -> VČINOMA AMORFNI



# REČNI SUSPENZATI -> VPLIV VELIKOSTI DELCEV



- BIOGENE KOMPONENTE

- KALCITNI IN KREMENOVİ ORGANIZMI
- APATIT
- BARIT
- STOPNJA FORMACIJE/RAZTAPLJANJA

CCD = CALCITE COMPENSATION DEPTH (3-5 KM); (ARAGONIT: 1-3 KM)

LISOKLINA – OHRANJA ŠKOLJKE

- HIDROGENE KOMPONENTE

- Fe, Mn OKSIDI

- V POČASI NASTAJAJOČIH PELAGIČNIH SEDIMENTIH,  
BOGATIH S KISIKOM (RDEČE GLINE POD CCD)

- IZ VODNEGA STOLPCA – RAZTOPINA IZ ZALEDJA ALI HIDROTERME  
(Cu, Ni, Zn)



- AVTIGENI GLINENI MINERALI
  - VEZANI NA SPECIFIČNE REGIJE

SMEKTIT (Fe/Mn; NONTRONIT)

GLAVKONITNI – GLAVKONIT (DIOKTAEDRIČNI SMEKTIT/ILLIT)

ODINITNI – Fe,Mn, DI- TRI-OKTAEDRIČNI, 1:1, SERPENTINITNI TIP

# KAJ VPLIVA NA MINERALOGIJO IN KEMIJO SEDIMENTOV

