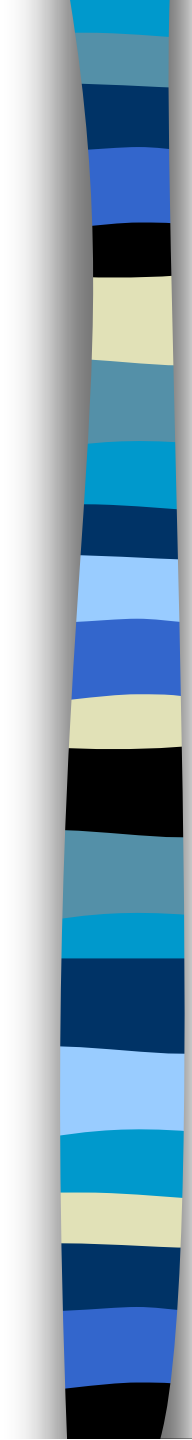
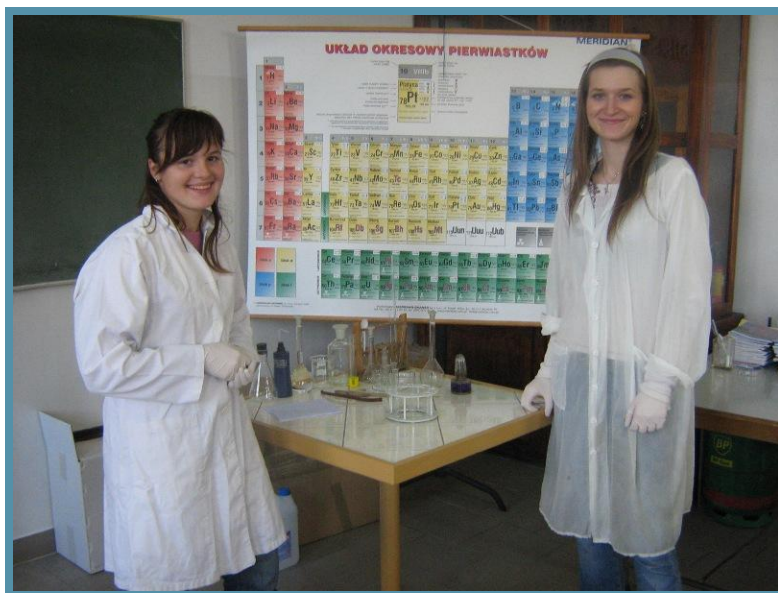


Zajęcia z chemii – doświadczenia



- 
- ✓ pipetowanie
 - ✓ miareczkowanie
 - ✓ sączenie
 - ✓ ważenie





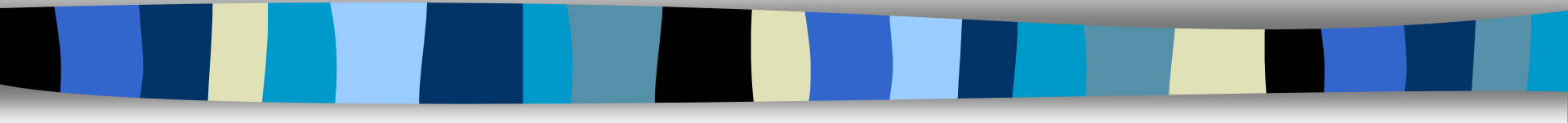












praca wre...



CO TO JEST
CHEMICZNY WULKAN?

sprzęt i odczynniki



- dwuchromian amonu
- magnez

- parowniczką















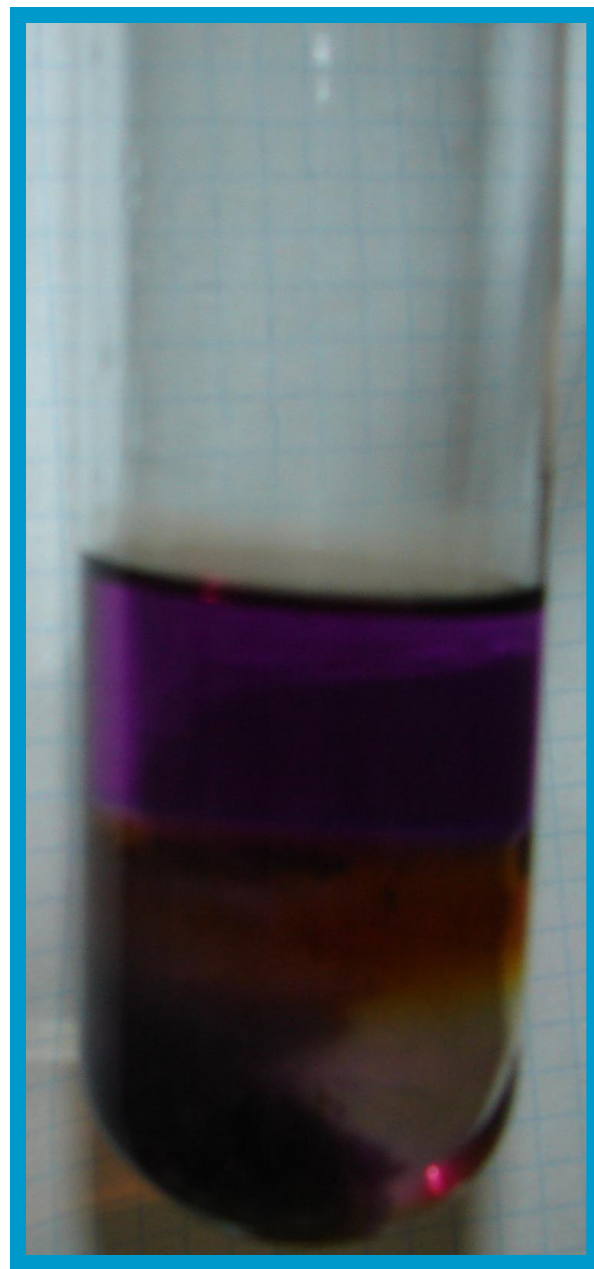


CZY BURZA W PROBÓWCE
JEST GROŻNA?

sprzęt i odczynniki

- kwas siarkowy (VI)
- alkohol etylowy
- KMnO_4
- probówka
- bagietka







CO KWAS SIARKOWY
ZROBIŁ Z CUKREM?

sprzęt i odczynniki

- sacharoza

- kwas siarkowy (VI)

- zlewka

- bagietka











SMACZNEGO?



JAK SIĘ ROBI „PACHNAĆE” OBRAZKI?



sprzęt i odczynniki

■ amoniak

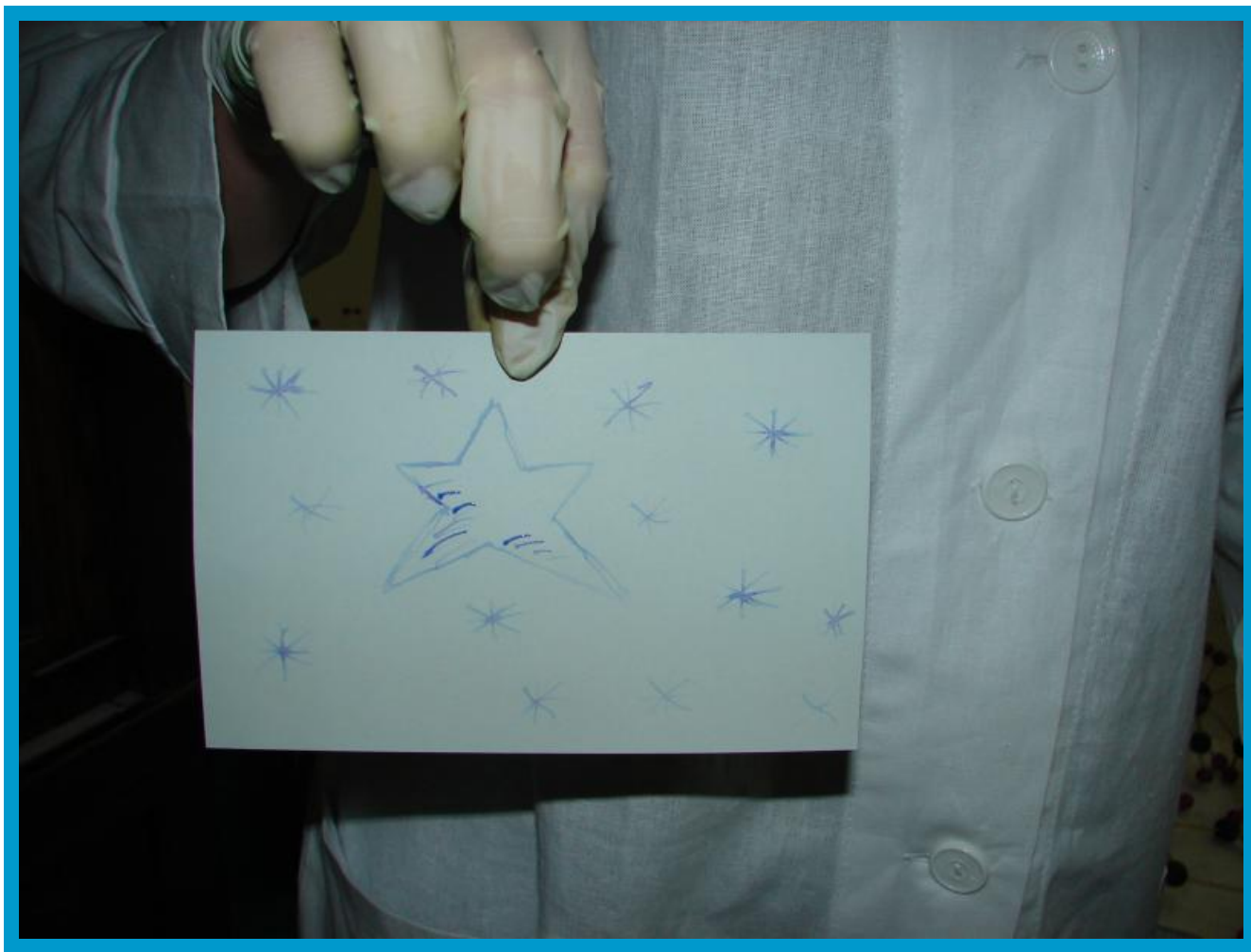
■ CuSO_4

■ szpilka

■ kartka papieru

■ zlewka duża

■ zlewka mała







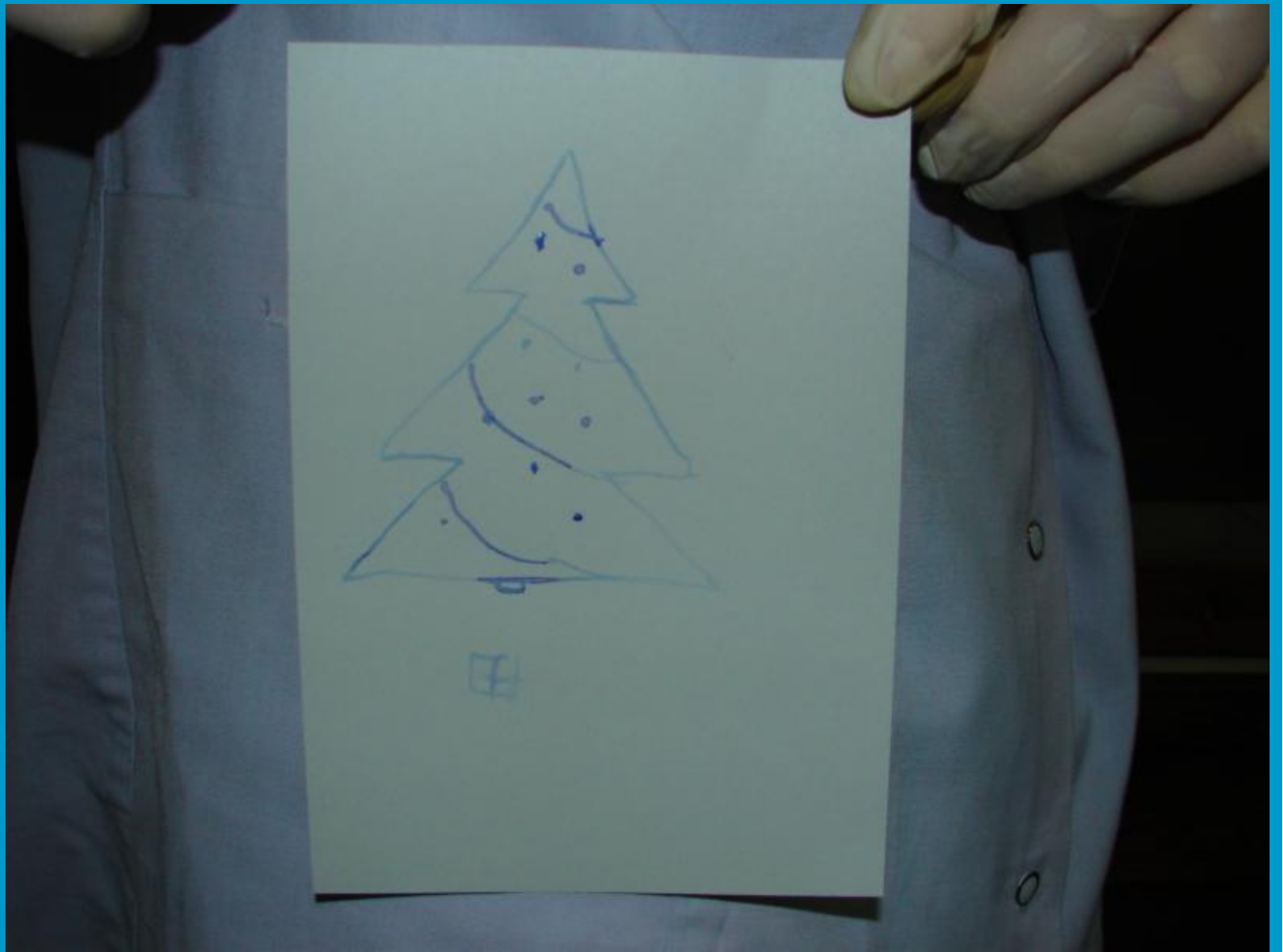
Wesołych

Świąt ✨



Wesołych
Świąt ✨









JAK SIĘ ROBI ŻARZĄCE SIĘ
OBRAZKI?

sprzęt i odczynniki

- KNO_3

- woda destylowana

- korek

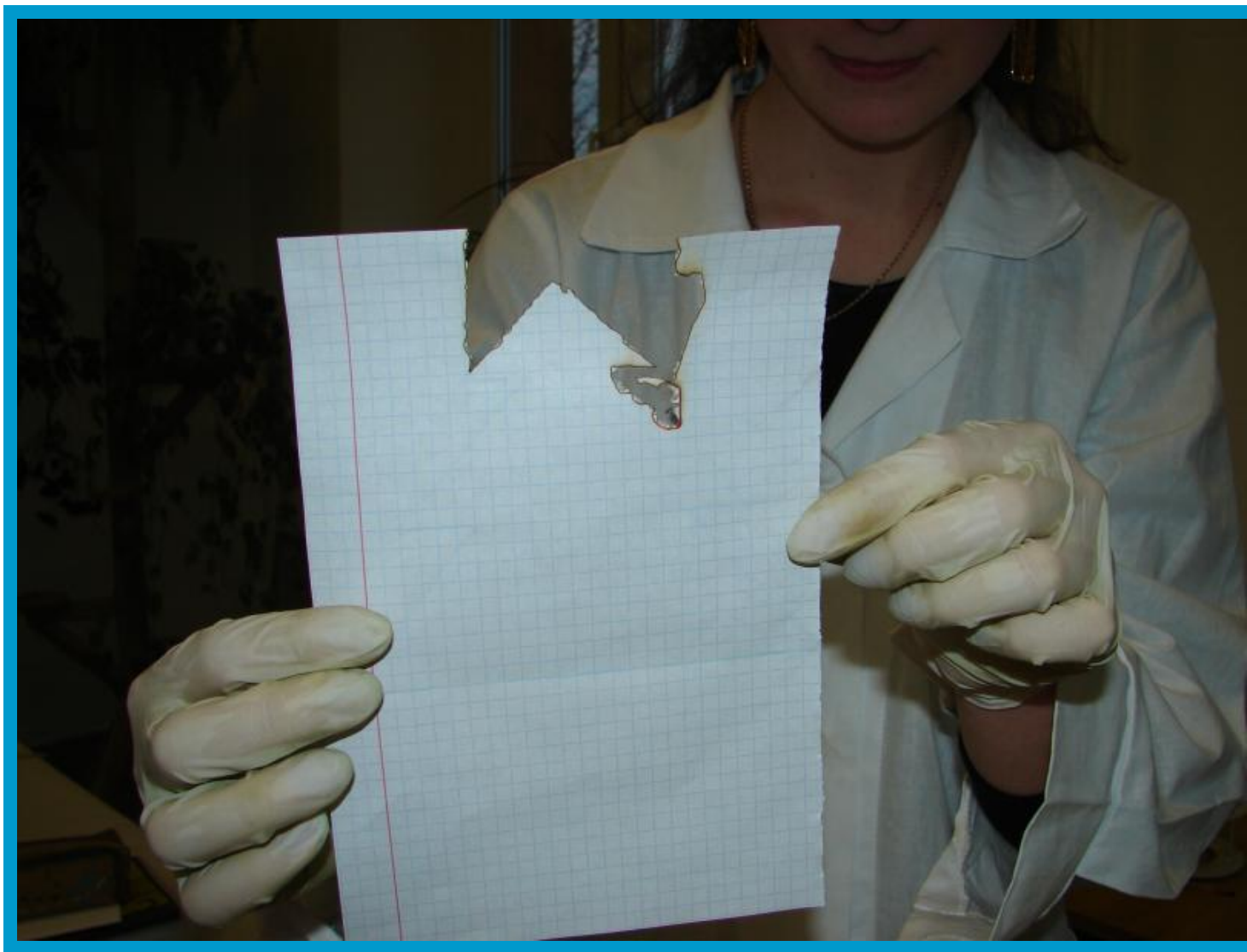
- szpilka

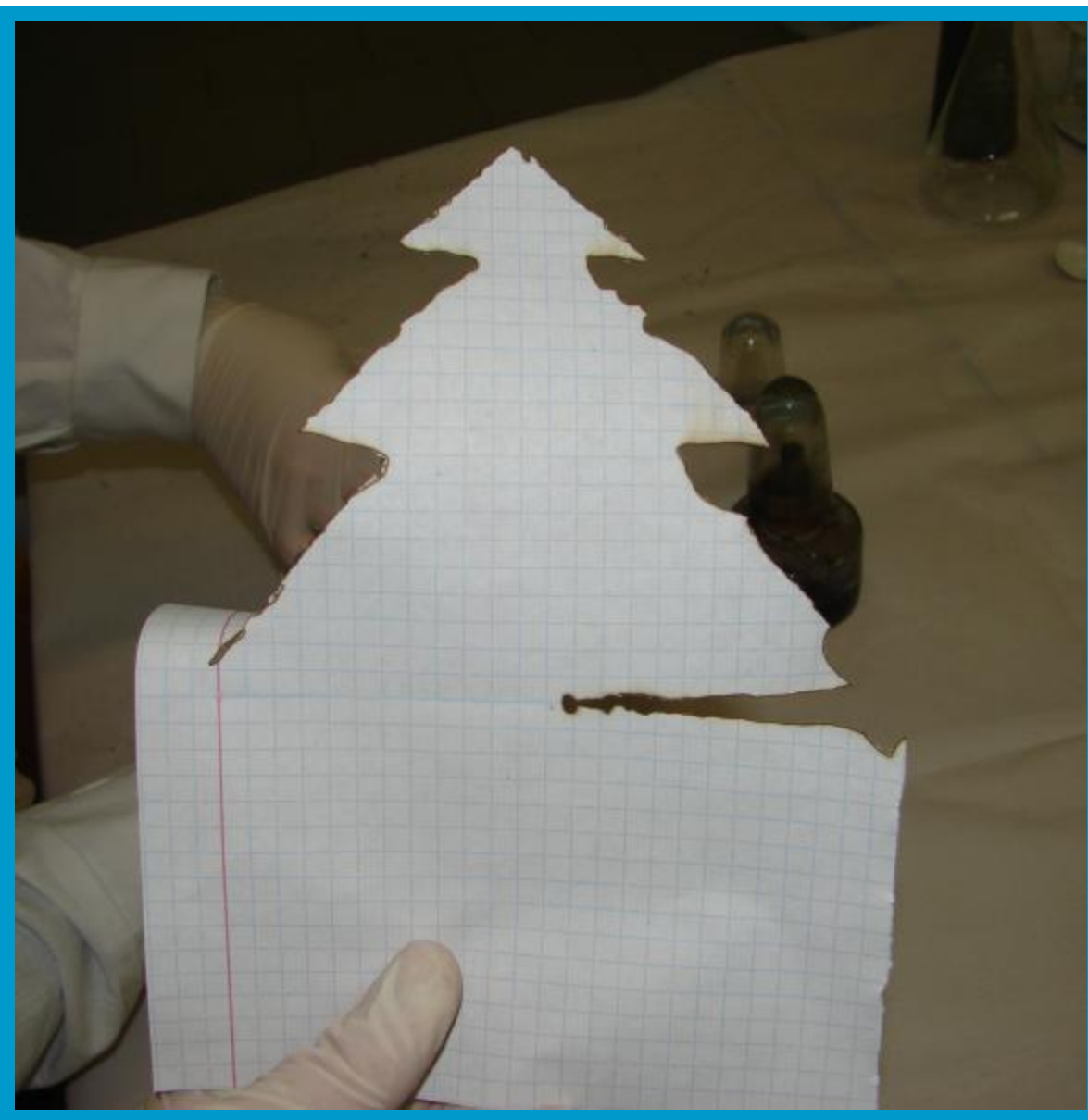
- palnik

- kartka papieru

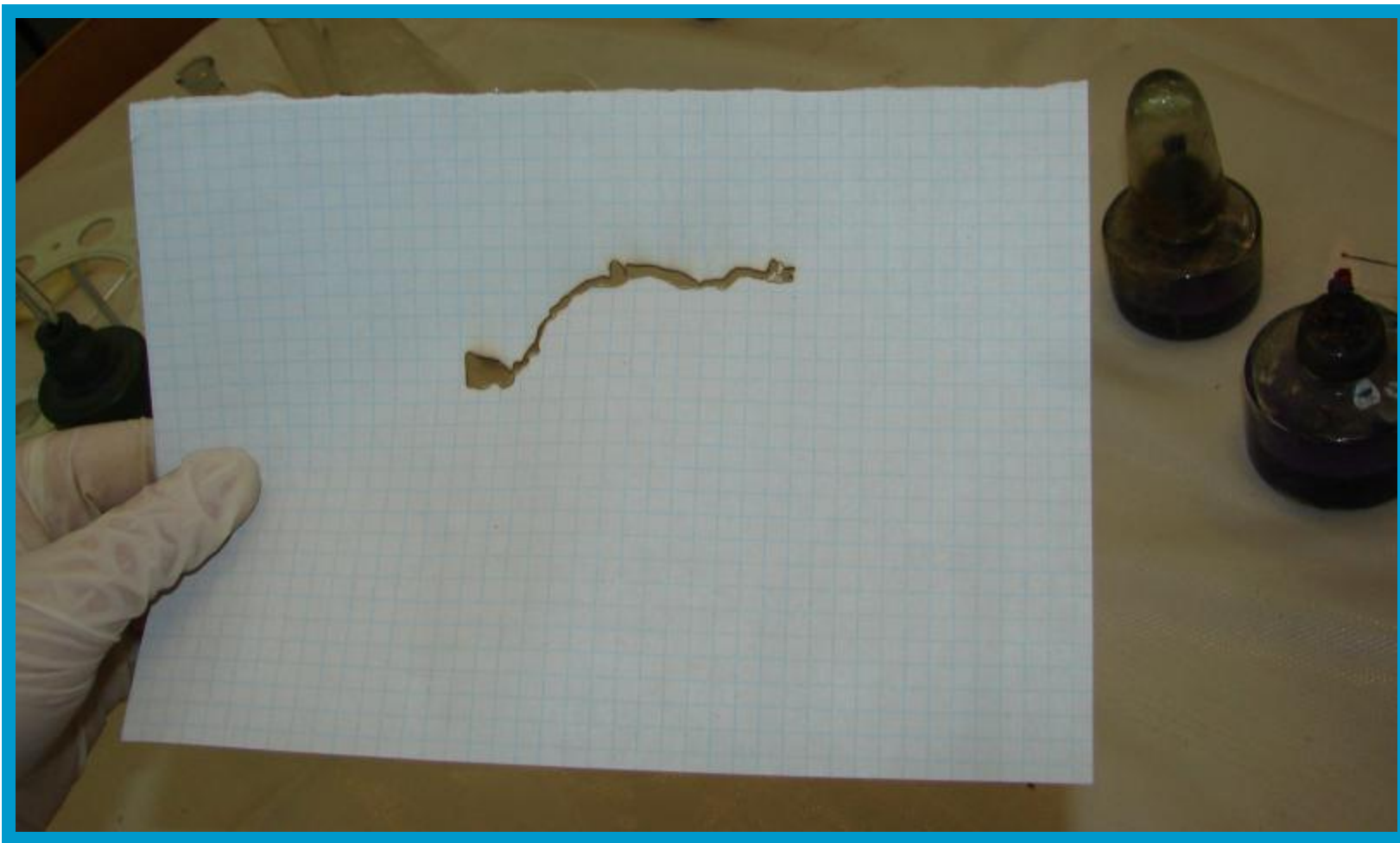














ILE SREBRA ZASREBRZY SIĘ
NA MIEDZI?

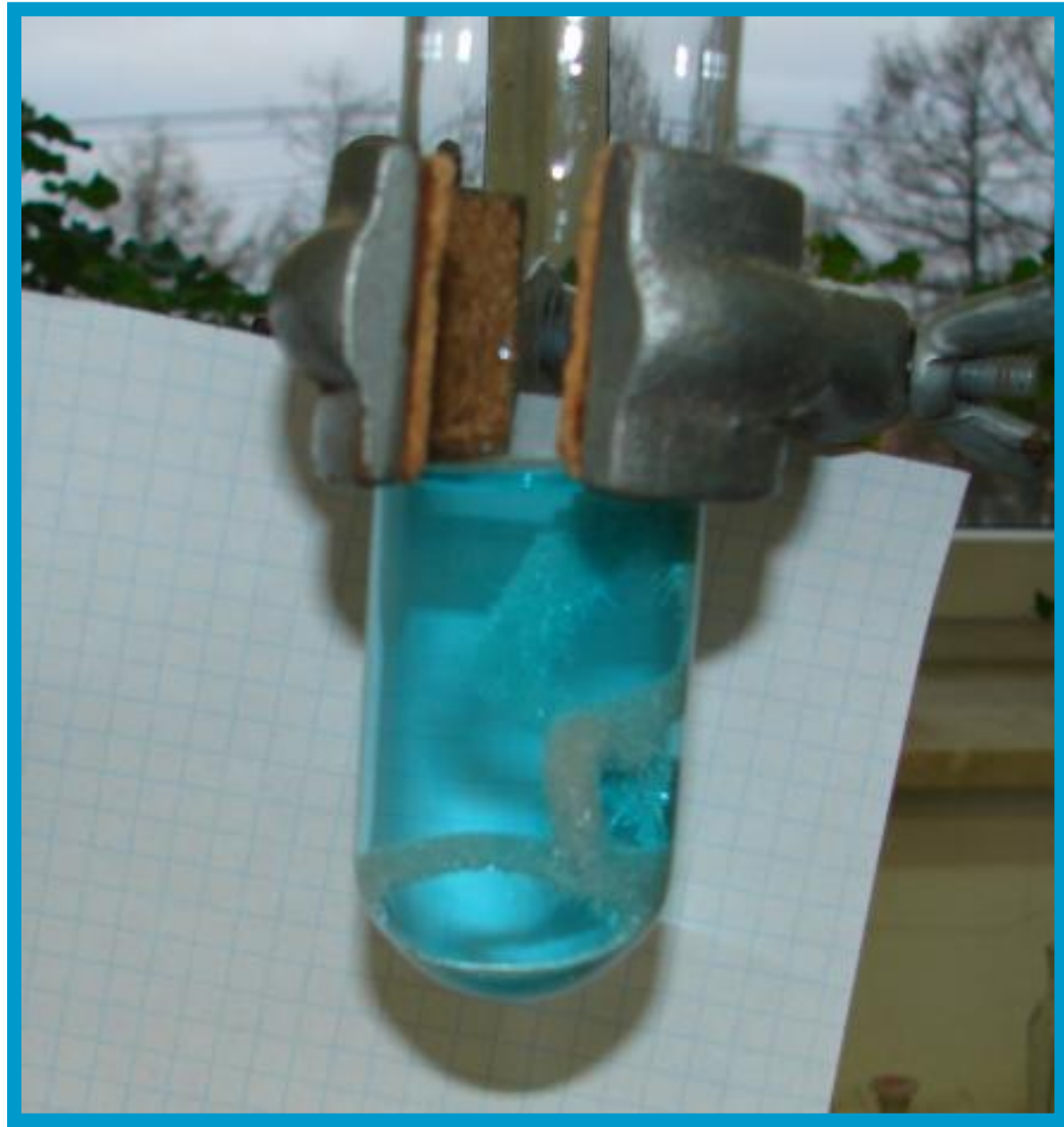
sprzęt i odczynniki

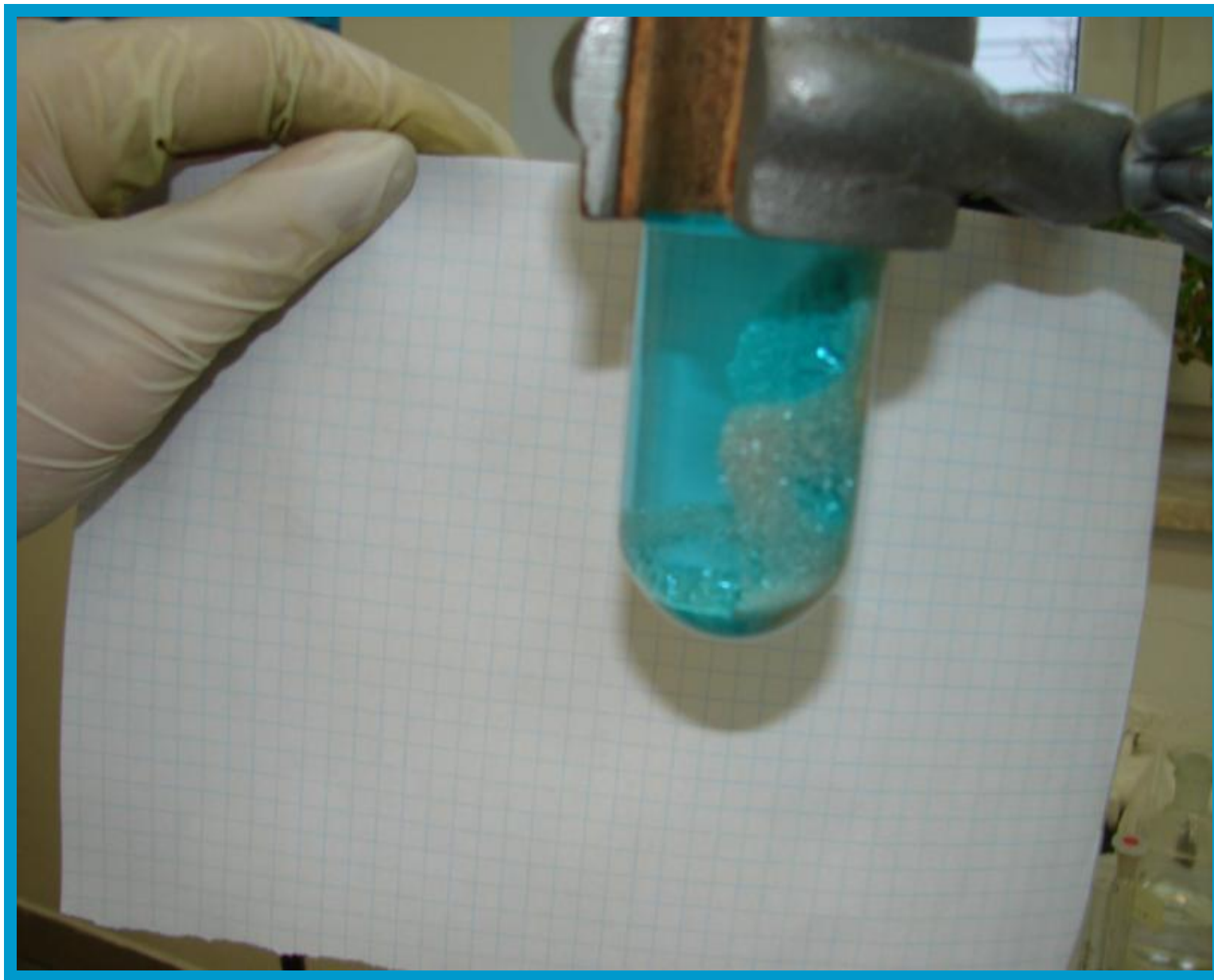
- drut miedziany
- roztwór AgNO_3

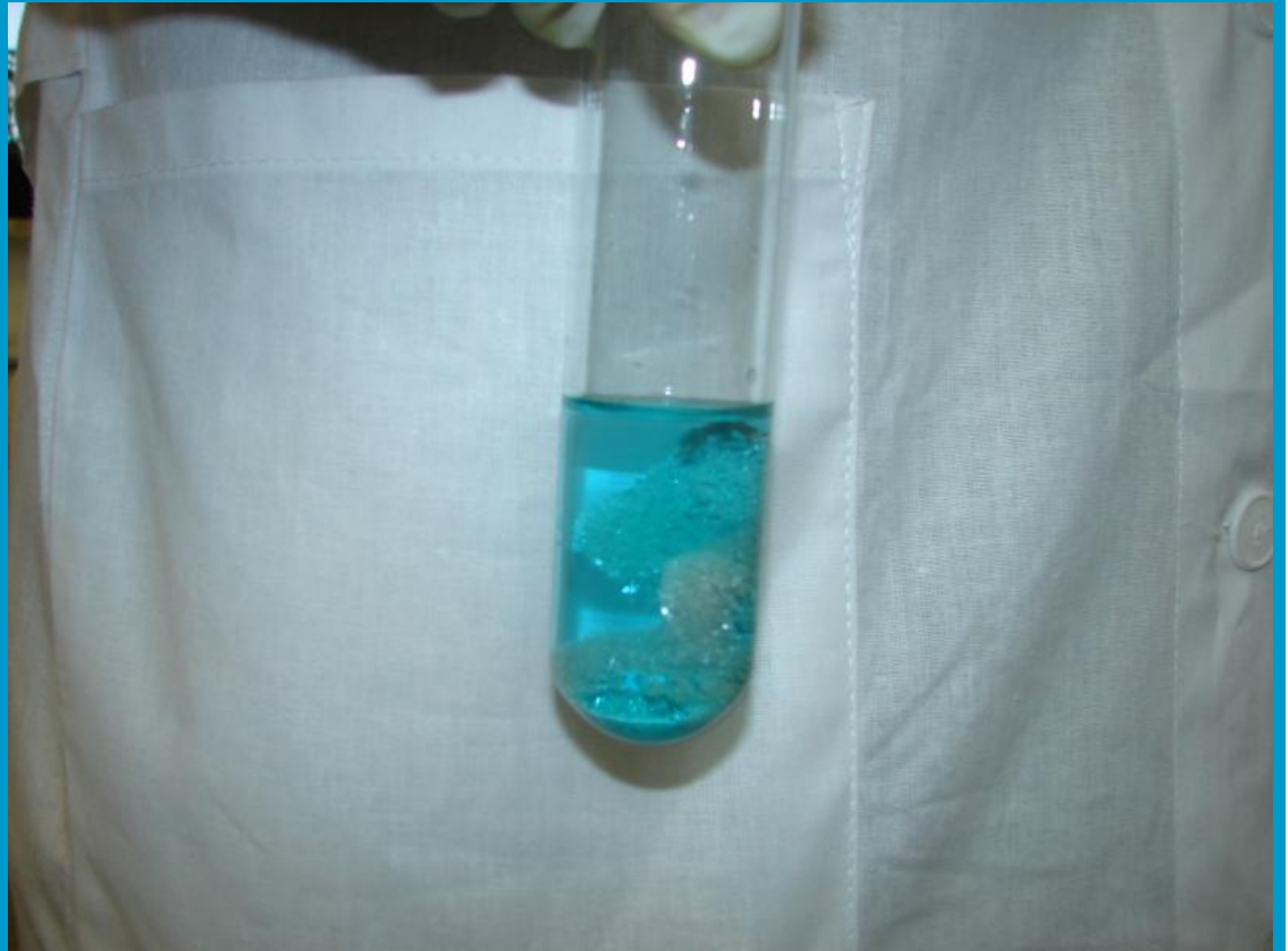
- zlewka















CO ROŚNIE W CHEMICZNYM
OGRÓDKU?

sprzęt i odczynniki

- szkło wodne

- woda destylowana

- sole: CuSO_4 , FeSO_4 , FeCl_2 ,

CaCl_2 , MnSO_4

- probówka









CZY WĘŻE FARAONA SĄ
JADOWITE?

sprzęt i odczynniki

- $K_2Cr_2O_7$

- KNO_3

- cukier



- parowniczka

- kartonowa rynienka

- móździerz







