

Oppgave 1 - del 1

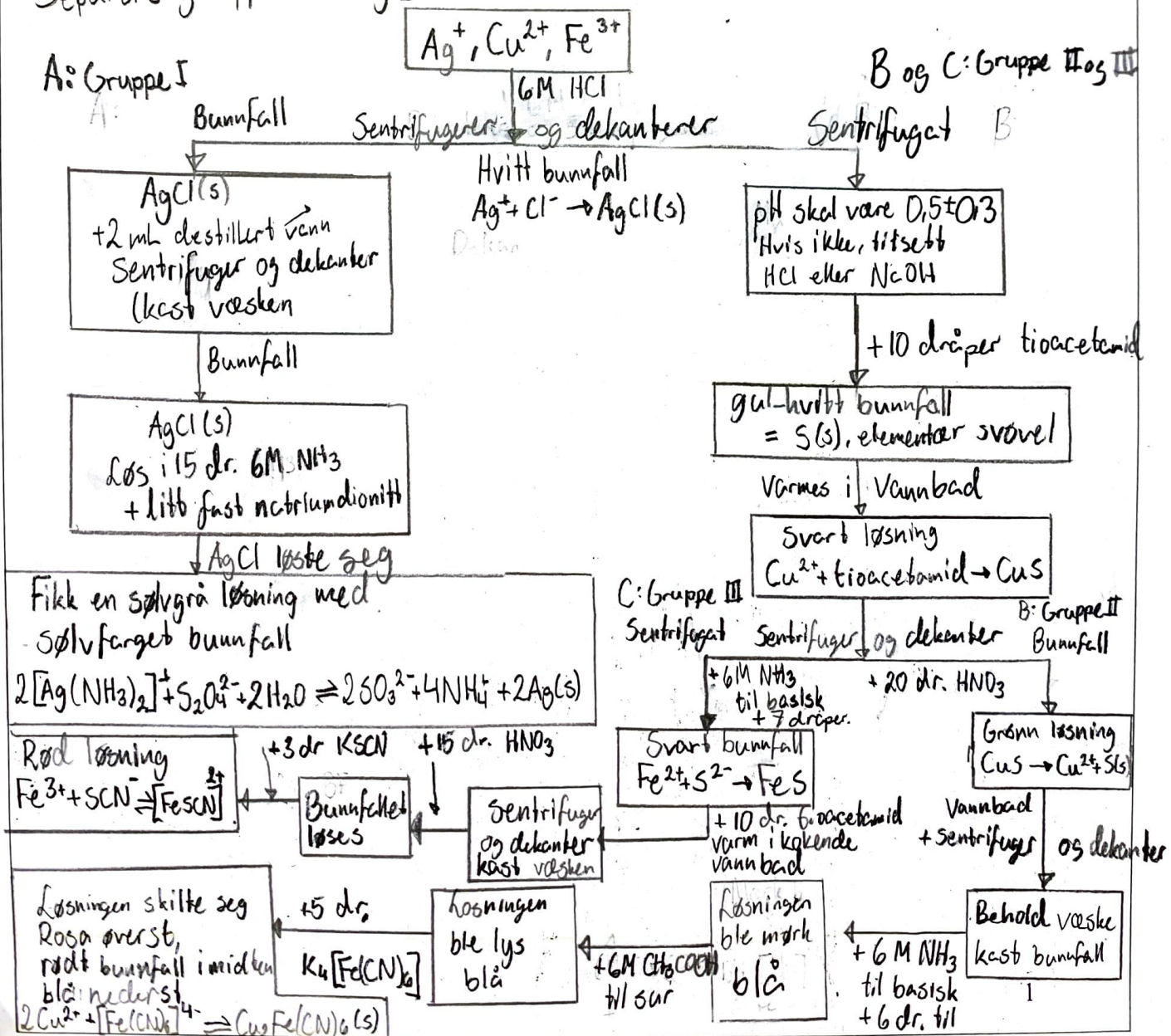
Kvalitativ analyse av kationer i gruppe I

Navn	Lab	Plass	Dato
Erlend Sørli	B2-114	61-B	2/9-20
	B2-114	61-B	2/9-20

Separasjon av ioner i gruppe I, II og III

Beskriv hvordan du/dere gikk frem (lag flytskjema og skriv inn reaksjonslikninger og observasjoner):

• Separere gruppe I, II og III:



Felling og påvisning kationene i gruppe I

15 dråper Ag^+ , Pb^{2+}

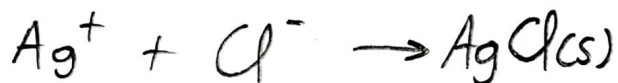
Sentrifugat

6M HCl

Kast/Gruppe II & III

Tilsetter 2mL dest. vann
4 min koking
(Litt oppløsning/
grumsing)

Vi ser hvitt bunnfall
i begge to reagenkørene
grun til det er følgende k.x.



Dekanterer

Væske

Bunnfall

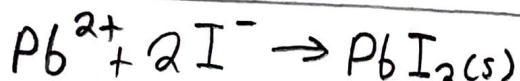
Kjøller ned
og tilsetter
2-3 dråper HCl

Vi får litt bunnfall

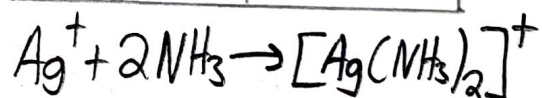
PbCl_2 hvitt farge

tilsetter KI

Observerer gult bunnfall



AgCl
tilsetter 6M NH_3
til det løsen seg



Påvisning av kationer i gruppe I

Analyse av ukjent løsning

Kationer funnet:

Ag^+		
---------------	--	--

Begrunnelse for resultatet:

- Når vi tilsetter HCl for vi hvitt bunnfall
- Etter koking og dekantering:
 - ⊙ sentrifugatet fikk ikke bunnfall med hverken HCl eller KI
→ da er det altså ikke Pb^{2+}
 - ⊙ bunnfallet løste seg i NH_3
→ da er det Ag^+

Dermed hadde prøven vår kun Ag^+

Underskrift:

Erlend Sørli