

## Bestemmelse av molekylmassen til en ukjent, enprotisk syre

Dette er et åpent forsøk hvor dere skal bestemme molekylmassen til en ukjent enprotisk syre.

Det er begrenset tilgang til ressurser. Før dere kan starte, må alle i gruppa bli enige om hvordan dere skal fordele stoffene i listen nedenfor på en mest mulig hensiktsmessig måte. Dere må dessuten bli enige om hvordan dere vil arbeide (i par, små grupper eller som en stor gruppe).

Forsøket må planlegges slik at dere gjennomfører så mange paralleller som mulig for å øke påliteligheten i resultatet. Metoden dere velger bør dessuten være slik at resultatet blir så nøyaktig som mulig.

### Kjemikalier og utstyr

Det blir ikke gitt påfyll når disse stoffene er brukt opp. Når det er tomt så er det tomt!

- 25 mL 0,1 mol/L NaOH
- 0,24 g ukjent enprotisk syre
- 25 mL destillert vann
- fenolftalein

I tillegg til disse stoffene, kan dere bruke utstyr som er tilgjengelig på skolens kjemiroom.

Etter forsøket bør dere diskutere

- metoden dere valgte for fordeling av ressurser
- ulike metoder for å bestemme molekylvekten
- hva ville blitt gjort annerledes dersom forsøket skulle gjennomføres på nytt (med de samme ressursene)?
- hva var de største feilkildene?