

# Er de søde bamser i virkeligheden sure?

Som nævnt i artiklen fra Tandlægeforeningen kan syrligt slik give skader på tænderne. Det er sikkert ikke overraskende, at slik med navne som Syrlinger, Mega Sour og lignende indeholder syre - men hvad med helt almindelige vingummibamser?

Det er det, I skal undersøge. I skal derfor finde svar på følgende spørgsmål:

- Hvor meget syre er der mon i den grønne bamse?
- Er der mon samme mængde syre i en gul bamse?

I har følgende udstyr og kemikalier til rådighed:

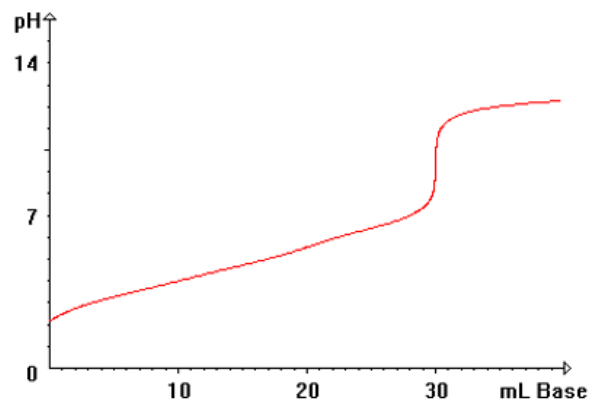
---

## Udstyr:

Mikroovn el. varmeplade	Buretteholder
Bægerglas	Magnetomrører
Måleglas	Magnet
Pipette	Burette
Pipettesuger	Stativ
Vægt	

## Kemikalier:

0,100 M natriumhydroxid  
0,100 M citronsyre  
Vingummibamser  
Syre-baseindikatorer



Figuren viser en titrercurve for titrering af en opløsning af citronsyre med en opløsning af natriumhydroxid. Titrerkurven bruges til at vælge en passende syre-baseindikator til forsøget.

---

## Planlægning af det eksperimentelle arbejde:

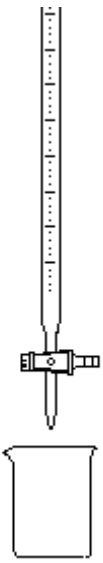
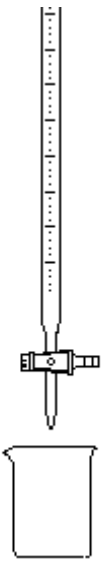
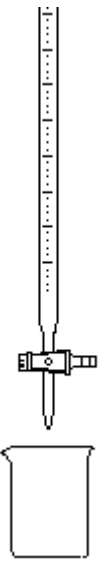
Planlæg hvordan eksperimentet skal udføres. Planen skal indeholde en tegning af opstillingen og en tekst, der punktvis forklarer, hvad I vil gøre i laboratoriet. Desuden skal I udfylde første og sidste søjle på arket med nano- og makrovisualisering, inden I kan gå i gang i laboratoriet. Den midterste søjle må gerne vente til efter laboratoriarbejdet er lavet.

### BEMÆRK:

Citronsyreopløsningen er kun med for at træne det eksperimentelle arbejde INDEN I går i gang med syrlingen. Af hensyn til forbruget af natriumhydroxidopløsningen er det passende at bruge 5,0 mL citronsyreopløsning.

Inden eksperimentet laves skal planen og tegningerne godkendes af læreren.

## Titring

	Start	Halvækvivalenspunkt	Ækvivalenspunkt
Makro			
Nano	