



Foto: [www.delitea.se](http://www.delitea.se)

# Uppskatta surheten och syrastyrkan hos ättiksyra

Inledning	Ättika har en karaktäristisk lukt och smak. Du ska sortera olika koncentrationer av ättika genom att använda ditt luktsinne.
Material	Ättika, 100 ml bägare, märkpenna samt pH-papper.
Riskbedömning	Var försiktig med de sura lösningarna, Använd skyddsglasögon. <i>En fullständig riskbedömning ges av undervisande lärare.</i>
Utförande	<ol style="list-style-type: none"><li>1. I bägarna märkta A till D som du fått av din lärare, finns olika blandningar av ättika.</li><li>2. Blanda om bägarna och försök att sortera dem i koncentrationsordning genom att lukta på dem. Lukta inte direkt i bägarna, vifta istället med handen över bägarna Försök att svara på följande frågor:<ol style="list-style-type: none"><li>a. Vad skiljer bägarna åt?</li><li>b. Vad är det som skiljer den första bägaren från den sista bägaren?</li></ol></li><li>3. Mät pH-värden med hjälp av pH papper genom att försiktigt doppa ned en liten remsa av pH papper i vardera av bägarna. Anteckna dina värden och vilken färg som pH pappret visar.</li></ol>

## Till läraren

Underlag för  
riskbedömning

Ättika i koncentrationen 0-10% är brandfarlig och frätande.

Tips

Gör iordning fyra olika koncentrationer till eleverna genom att:

- ta "icke utspädd ättika" från matvaruaffären till bägare A
- blanda en del ättika och en del vatten till bägare D
- blanda en del ättika och fyra delar vatten till bägare B
- vanligt kranvatten till bägare C