

# Koncentrationsberegninger

1. Normalt er koncentrationen af glucose i blodet på ca. 5,5 mmol pr. liter. Beregn indholdet i
  - a. mg pr. liter.
  - b. Masse%.
2. På flasker med kildevand er mineralindholdet angivet i mg/L.
  - a. Beregn koncentrationen i mol/L af de angivne mineraler.
3. Indholdet af C-vitamin ( $C_6H_8O_6$ ) i juice kan være 500 mg pr. L.
  - a. Hvad er koncentrationen i mol/L?
4. En flaske vin indeholder 13 volumen% ethanol.
  - a. Hvad er volumen af ethanol i vinflasken?
  - b. Omregn volumen ethanol til masse.
  - c. Beregn masse% ethanol i vinen.
5. Husholdningseddike indeholder 5 masse% ethansyre.
  - a. Beregn den molære koncentration af ethansyre.
6. En opløsning af NaCl er 0,2 mol/L. Af denne opløsning overføres 30 mL til en målekolbe, og der fortyndes til 500 mL.
  - a. Hvad er koncentrationen i den nye opløsning?