

# Hæmoglobin

## Opgave

Hæmoglobins molarmasse er 64.443 g/mol.

Mænd har gennemsnitligt 16 g hæmoglobin pr. 100 mL blod, og kvinder har 14 g hæmoglobin pr. 100 mL blod.

I de følgende opgaver skal du, hvis du er kvinde, antage at du har 4,2 L blod, og hvis du er mand, antager du at du har 5,3 L blod.

- Beregn hvor mange gram hæmoglobin du har i kroppen.
- Beregn hvor mange molekyler hæmoglobin du har i kroppen.
- Hvert hæmoglobin kan binde 4 oxygen-molekyler,  $O_2$ . Hvor mange  $O_2$ -molekyler kan du binde i dit blod?
- Hvor mange gram  $O_2$  svarer det til?

Hvert rødt blodlegeme indeholder ca. 2.800 millioner hæmoglobinmolekyler.

- Hvor mange røde blodlegemer har du i kroppen?