

Maria og bioingeniøren

Maria får tatt blodprøve



Av: Martina Jürs

Originalens tittel **Maria og bioanalytikeren - Maria får taget en blodprøve**

Copyright © 2010

Danske Bioanalytikere
Skindergade 45-47
1159 København K
Tlf.: + 45 44 22 32 46
dbio@dbio.dk
www.dbio.dk

Skrevet og illustrert av Martina Jürs

Korrektur Tina S. Jensen, dbio

Norsk oversettelse Brit Valaas Viddal og Marie Nora Roald

Grafisk oppsett Michael S. Müller, dbio

Grafisk oppsett, 2. norske utgave Margrete Tennfjord, NITO Bioingeniørfaglig institutt

Alle rettigheter forbeholdes.

Heftene kan bestilles fra NITO Bioingeniørfaglig institutt.

Kopiering eller annen gjengivelse av hele eller deler av denne boken er i følge den norske åndsverkloven ikke tillatt uten skriftlig samtykke fra Danske Bioanalytikere og NITO Bioingeniørfaglig institutt.

ISBN 978-82-997392-3-8

Første gang utgitt desember 2010 København, Danske Bioanalytikere

Norsk utgave 2011, 2. utgave 2018

Norsk utgiver:

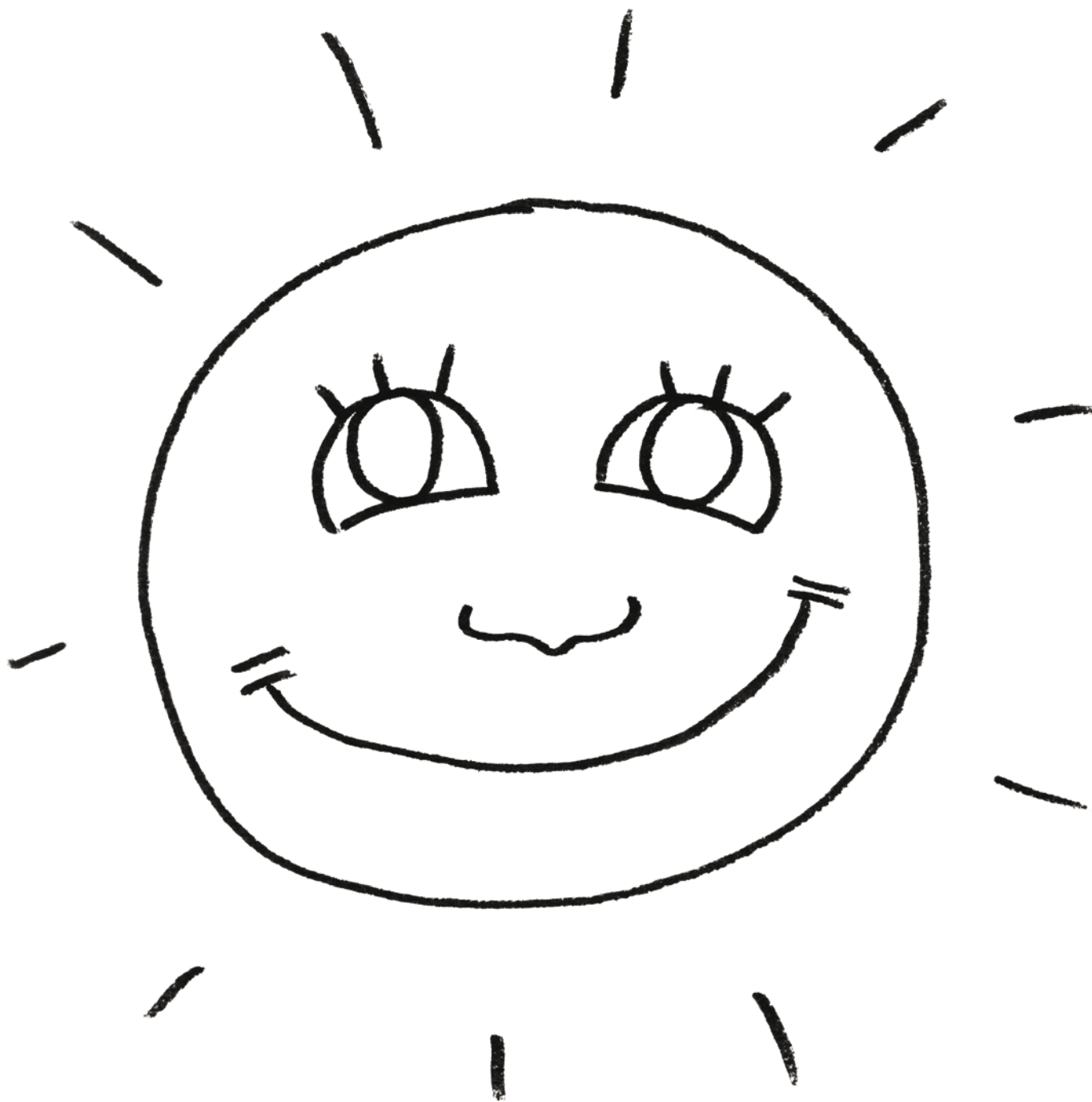
NITO Bioingeniørfaglig institutt

Postboks 1636 Vika

0119 Oslo

bfi@nito.no

www.nito.no/bfi



(Fargelegg selv)

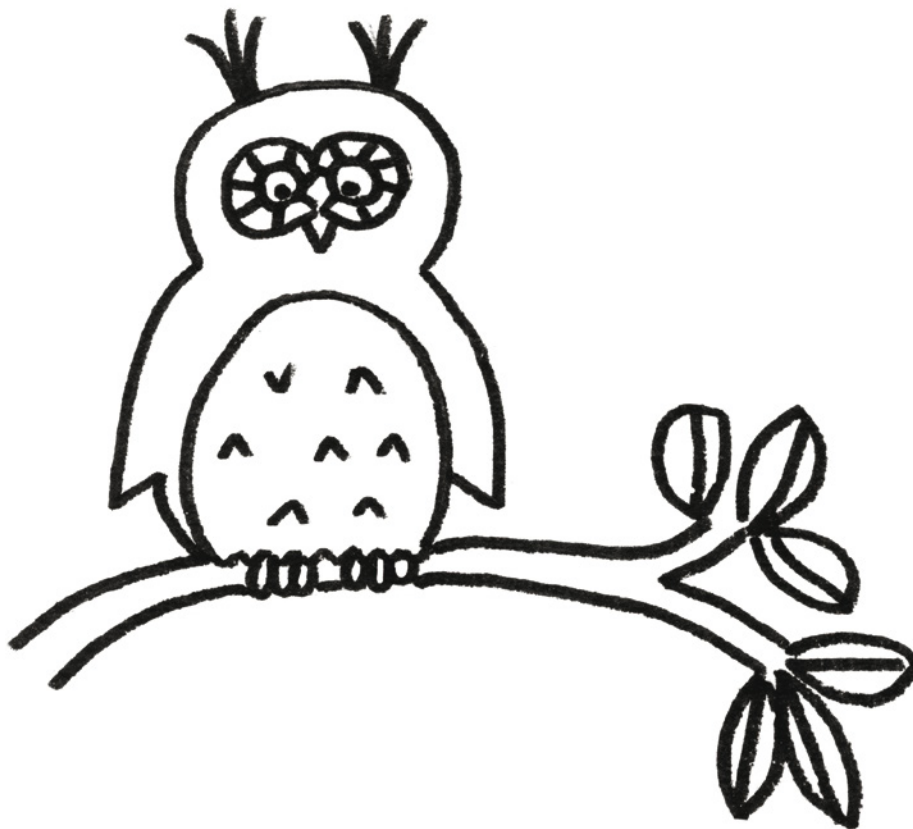
MARIA ER 5 ÅR OG HAR RØDE PRIKKER. RØDE
PRIKKER SOM KLØR. «JEG HATER DE RØDE
PRIKKENE SOM KLØR», SIER MARIA. LEGEN HAR
SAGT AT EN BIOINGENIØR PÅ SYKEHUSET
SKAL TA BLODPRØVE AV MARIA.





«HVORFOR DET?», SPØR MARIA. LEGEN SIER
AT BLODPRØVEN KAN VISE HVORFOR MARIA
HAR RØDE PRIKKER SOM KLØR.

MARIA OG MAMMA TAR BUSSEN TIL
SYKEHUSET. DER ER DET ET LABORATORIUM
HVOR BIOINGENIØRENE ARBEIDER. DET ER
DER MARIA SKAL FÅ TATT EN BLODPRØVE.





MARIA ER LITT REDD, FOR HUN VET IKKE
HELT HVA SOM SKAL SKJE. DERFOR HAR
MARIA TATT MED SEG BESTEVENNEN ORLA.
ORLA ER EN HUND. EN LITEN, SVART OG LITT
FRYNSETE HUND.

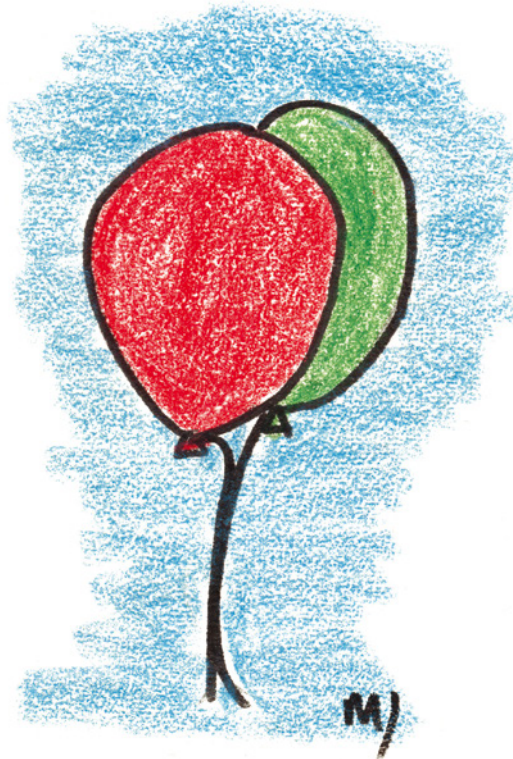
VED INNGANGEN TIL SYKEHUSET SER MARIA
ET SKILT MED HUNDER FORBUDT. MARIA
BEGYNNER Å GRÅTE. MAMMA SER FORSKREKKET
PÅ MARIA. «HVA ER GALT?» SPØR MAMMA.
«ORLA FÅR IKKE LOV TIL Å BLI MED INN»,
GRÅTER MARIA.

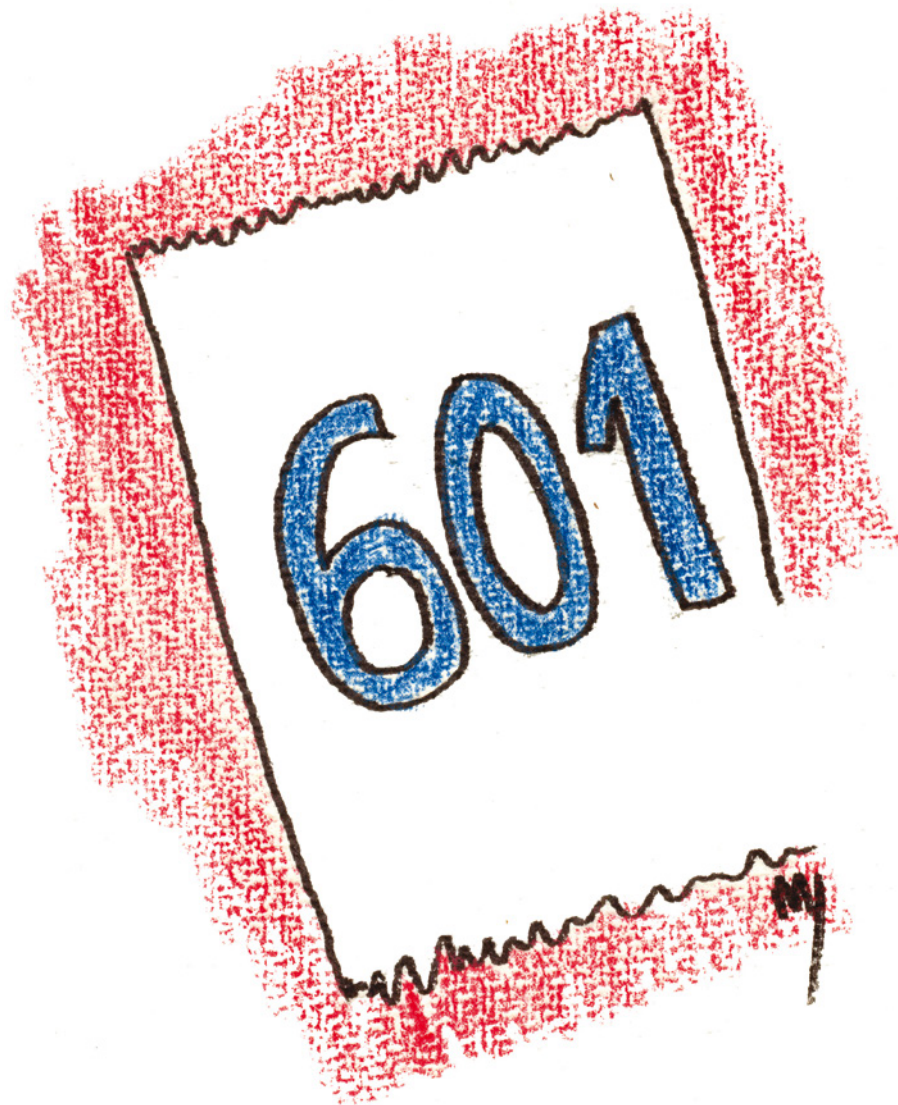




MAMMA TRØSTER MARIA OG SIER AT ORLA
FÅR BLI MED INN, FORDI HAN ER EN VELDIG
LITEN OG VELDIG STILLE HUND.

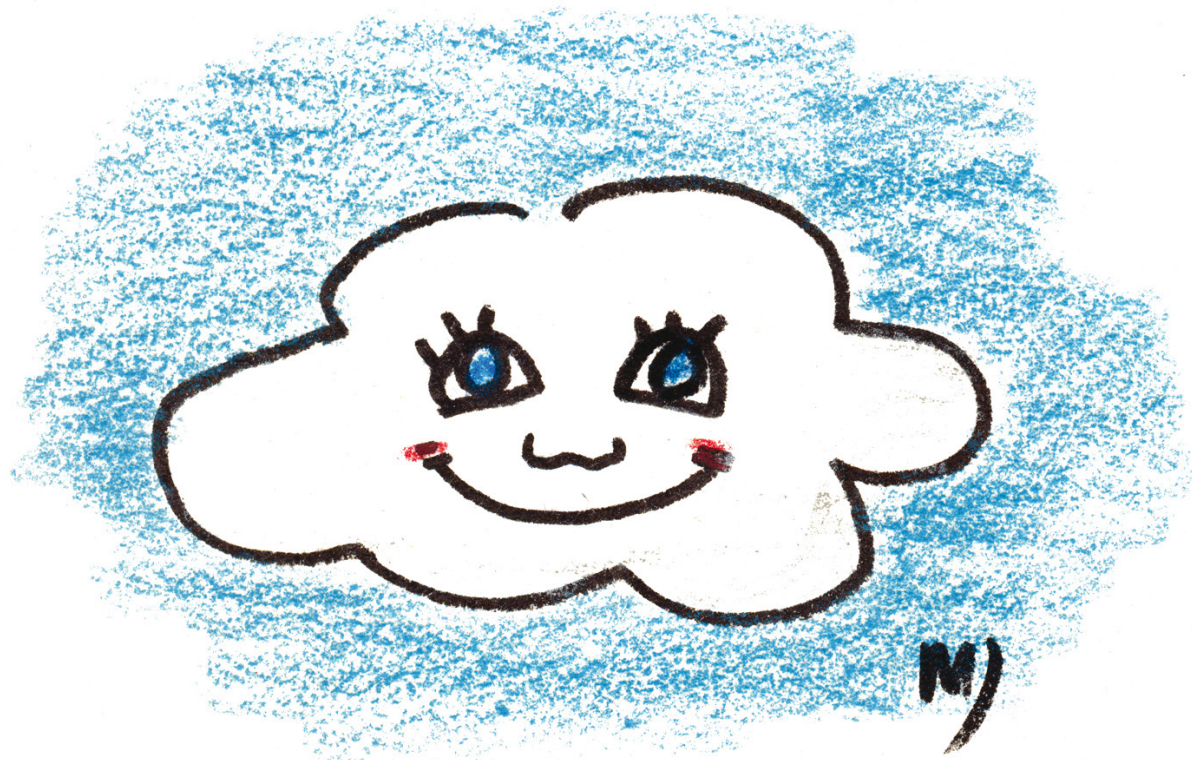
MARIA OG MAMMA GÅR INN PÅ SYKEHUSET OG
FINNER LABORATORIET. PÅ LABORATORIET ER
DET EN BIOINGENIØR SOM TAR BLODPRØVER.
EN SMILENDE DAME VED SKRANKEN GIR MARIA
EN KØLAPP I HÅNDEN, OG SÅ MÅ DE VENTE
TIL DET ER MARIAS TUR.





MARIA HAR NUMMER 601. MARIA KLEMMER
ORLA MENS HUN TENKER PÅ HVA SOM SKAL
SKJE. MARIA HAR GOD FANTASI.

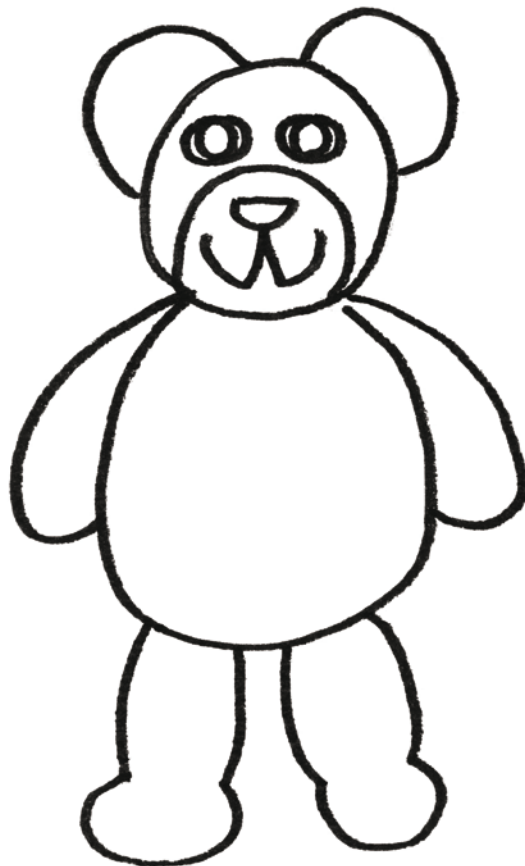
MARIA TENKER AT KANSKJE SITTER DET
ER LITE BIOINGENIØRTROLL OG VENTER
PÅ HENNE? TROLLET KOMMER KANSKJE TIL
Å STIKKE HULL PÅ PRIKKENE HENNES FOR
Å FÅ UT BLODET?





MARIA LURER PÅ OM BLODET HENNES ER
ROSA? MARIA ELSKER ROSA. NUMMER 601
BLIR ROPT OPP. NÅ ER DET MARIAS TUR.

DET ER IKKE ET TROLL, MEN EN SMILENDE
DAME SOM SIER HEI TIL MARIA. MARIA
SETTER SEG I STOLEN OG KLEMMER ORLA.
DAMEN FORTELLER AT HUN ER BIOINGENIØR
OG HETER RUTH.

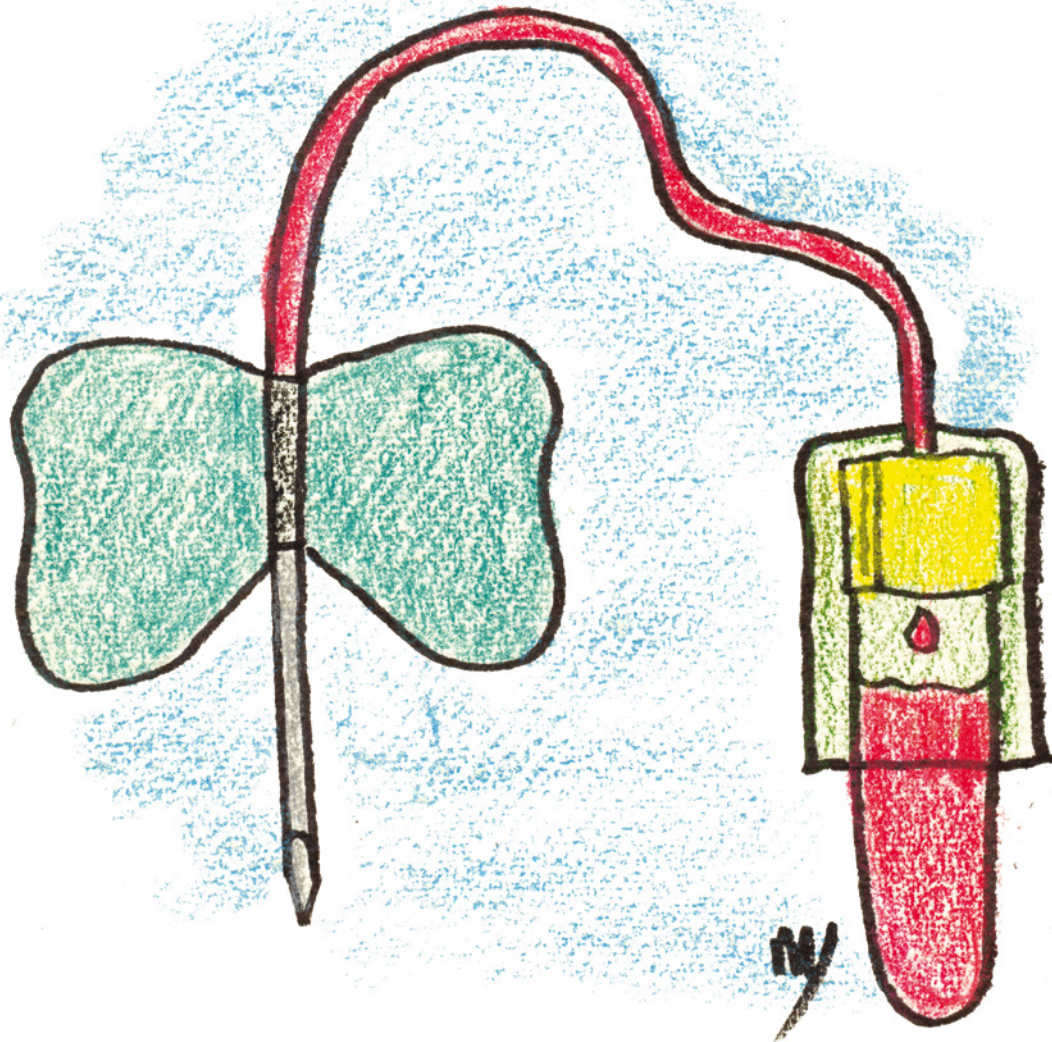




RUTH VIL GJERNE SE PÅ MARIAS ARM. RUTH
STRAMMER ET RØDT BÅND RUNDT ARMEN TIL
MARIA.

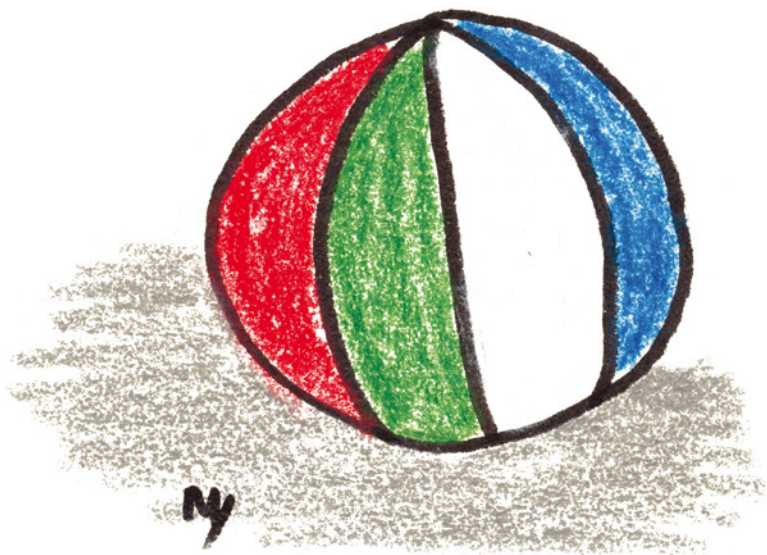
MARIA SER PÅ ARMEN SIN. RUTH VISER
MARIA BLODÅRENE. DE SER BLÅ UT. RUTH
FORTELLER AT DET VIL BLI ET LITE STIKK
MED EN SOMMERFUGL.





DET ER NÅLEN SOM LIGNER PÅ EN SOMMER-
FUGL MED LANG HALE. DET SKAL RENNE BLOD
GJENNOM HALEN OVER I ET LITE RØR.

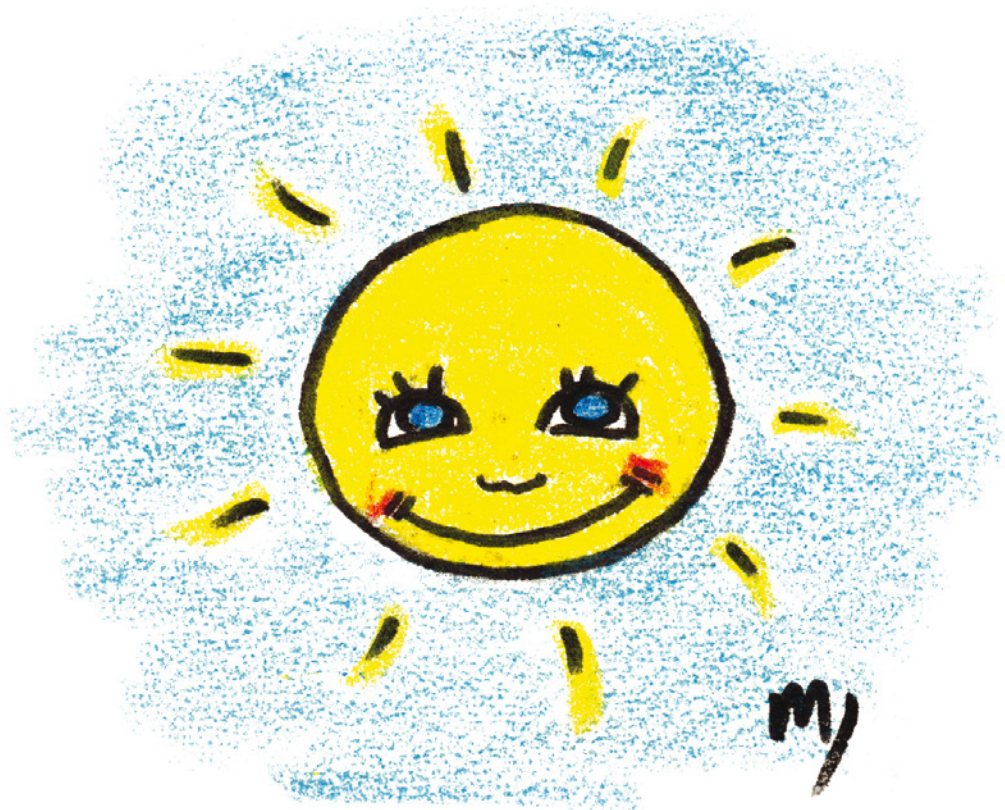
«AU», SIER MARIA, SOM BLE LITT OVERRASKET
OVER Å KJENNE STIKKET FRA NÅLEN. MARIA
SER PÅ BLODET I RØRET. BLODET ER RØDT
OG VELDIG FINT. «DET VAR DET», SIER RUTH.
MARIA ER GLAD FOR AT HUN ER FERDIG. RUTH
SIER AT MARIA VAR VELDIG FLINK OG AT
DET VAR BRA AT ORLA VAR MED OG TRØSTET
HENNE.

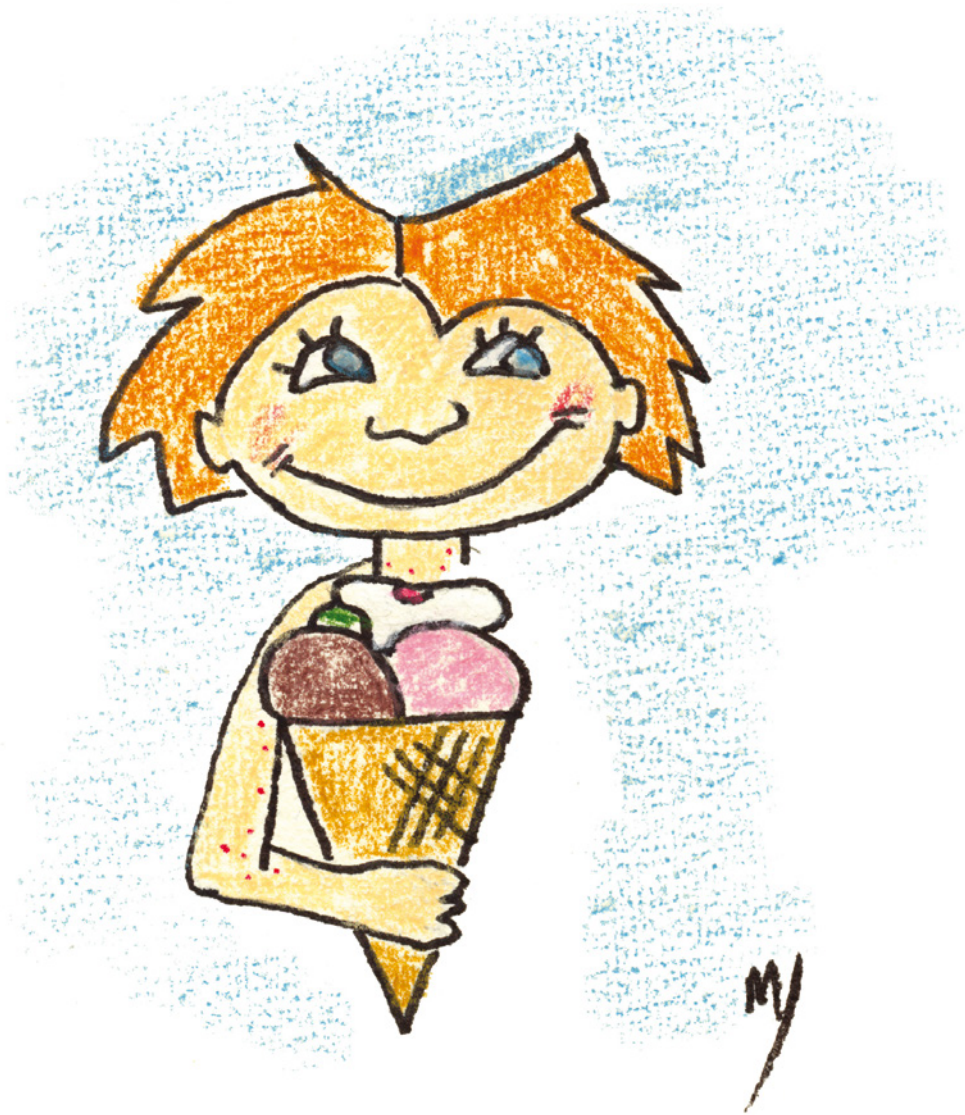




RUTH FORTELLER AT NÅ SKAL EN ANNEN
BIOINGENIØR UNDERSØKE MARIAS BLOD,
SÅ DE KAN FINNE UT HVORFOR MARIAS
PRIKKER KLØR.

NÅ HAR MARIA MØTT EN BIOINGENIØR OG
TATT EN BLODPRØVE, OG MARIA OG MAMMA
SKAL HJEM. MEN FØRST SKAL DE KJØPE EN
STOR IS SIDEN MARIA VAR SÅ FLINK.





«Å, SÅ FINT BLODET MITT VAR», SIER MARIA.

«OG SÅ GODT DET ER MED IS!»



(Fargelegg selv)

Hva gjør en bioingeniør?

Hvis du blir syk, kan bioingeniøren hjelpe legen med å finne ut hva som feiler deg.

Får du feber og vondt i halsen, kan legen sende en prøve til laboratoriet som undersøker om du har bakterier eller virus. Prøven kan også fortelle hvilken medisin du trenger.

Bioingeniøren kan ta mange ulike prøver. Ut fra resultatene av blodprøvene, kan bioingeniøren for eksempel se om du har drukket nok, eller om du mangler vitaminer. Bioingeniøren kan også finne ut om du for eksempel har diabetes eller kreft.

Hvis du har kreft, kan legen ta en liten celleprøve av kreften og sende den til laboratoriet, der bioingeniøren og legen ser på cellene for å finne ut hvilken type kreft det er.

Hvis du har spist noe du ikke tåler, kan bioingeniøren finne ut hva det er du ikke tåler.

Hvis noen andre i familien din har en spesiell sykdom, kan bioingeniøren finne ut om du også kan få den samme sykdommen.

Når du blir voksen kan du bli blodgiver og gi litt av blodet ditt til blodbanken. Dette blodet gis til pasienter på sykehuset som trenger blod.

Bioingeniøren undersøker både blod, hud, urin og andre ting fra kroppen.

Les mer på www.nito.no/bfi

Om forfatteren

Martina Jürs, bioingeniør



Martina Jürs er født i 1970 og utdannet bioingeniør på avdeling for medisinsk biokjemi på Hillerød hospital i Danmark.

Hun har arbeidet som bioingeniør i Danmark både i det offentlige, det private og på Grønland.

I sitt faglige virke har Martina Jürs arbeidet med mikrobiologi, medisinsk biokjemi og litt med immunologi og patologi.

Hun alltid vært faglig aktiv, og er i dag en av lederne i den faglige organisasjonen for bioingeniører i Danmark, Danske Bioanalytikere.

Hun er mor til to barn.