

Transparante lichaamsschijf

In Duitsland heeft prof. dr. Gunther von Hagens een nieuwe techniek ontwikkeld om lichamen of delen van lichamen te conserveren. Door een speciale behandeling met kunststof kunnen preparaten van drie millimeter dikke schijven van organen en zelfs van een compleet lichaam gemaakt worden. Het resultaat is een transparante doorsnede.

In de afbeelding is zo'n transparante doorsnede door een foetus van zeven maanden te zien. Drie onderdelen zijn hierin met een cijfer aangegeven.

- 2p 40 Welke combinatie geeft de juiste namen van deze delen aan?

	1	2	3
A	hart	lever	dikke darm
B	hart	maag	wervelkolom
C	long	lever	dikke darm
D	long	maag	wervelkolom

De foetus is omgeven door vruchtwater. Het vruchtwater beschermt de foetus onder andere tegen uitdroging.

- 1p 41 Noem nog een risico waartegen het vruchtwater bescherming biedt.

In het begin van de zwangerschap kan bij een vruchtwaterpunctie een beetje vruchtwater worden opgezogen.

- 2p 42 Leg uit hoe uit onderzoek aan dit vruchtwater kan blijken dat het syndroom van Down aanwezig is bij het embryo.

Vruchtwateronderzoek is een vorm van prenatale diagnostiek.

- 1p 43 Noem een andere vorm van prenatale diagnostiek.

