

Hart, long en lever

De organen van varkens en mensen lijken op elkaar

Heb je al eens echte longen, een hart en een lever gezien? In deze clip zie je deze organen van een varken. Ze lijken heel erg op die van de mens. Hoe werken het hart en de longen eigenlijk samen? En hoe werken de galblaas en de lever eigenlijk?

Dit zijn de organen van een varken. Kijk. En dan heb ik hier de luchtpijp met al die ringen. En die luchtpijp, die loopt door hier naar de longen en die zijn natuurlijk nu helemaal in elkaar gevallen en helemaal plat. Maar bij ons als we inademen, zo wfffff, dan worden ze een heel stuk groter en dan zitten ze vol met lucht en uit die lucht halen we dan zuurstof wat we nodig hebben om te kunnen leven.

En achter de longen, daar zit het hart. En het hart, dat weet iedereen natuurlijk wel, hebben we nodig om bloed rond te pompen in ons lijf. Dus eigenlijk is het een hele grote pomp en die doet niks anders dan samenknijpen om dan zo het bloed rond te pompen in het lichaam. Het zuurstofrijke bloed naar de organen toe en het bloed wat weer terugkomt pompt 'ie dan naar de longen om daar weer vol met zuurstof te worden en dan pompt 'ie het weer verder het lijf door.

En hier onderaan, dat donkerbruine ding, dat is de lever. En dat ziet er dus precies zo uit als bij mensen.

De lever maakt ook gal, dat wordt opgeslagen in de galblaas. Dit zijn de lever en galblaas van een varken. Als je de galblaas opensnijdt, kun je het gal zo uit de galblaas zien lopen. Bij de mens ziet het er vergelijkbaar uit.

De lever produceert ook al het gal, dus het gal wordt overal in de lever geproduceerd en wordt verzameld hier en opgeslagen in de galblaas. Het gal loopt dan in je darm en dat breekt de vetten af zodat we ze later makkelijk op kunnen nemen.