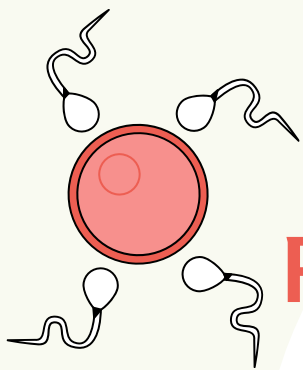
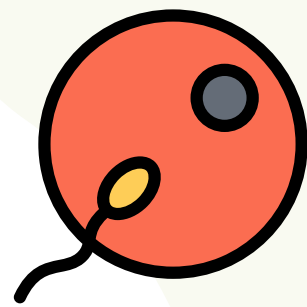




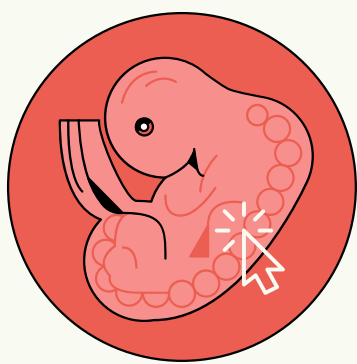
PRENATALE FASE



De prenatale fase begint met de **bevruchting** van een **eicel** door een **zaadcel**. Die bevruchting noemt men ook wel de '**conceptie**'.

De 'eicel' is de voortplantingscel die van de biologische moeder komt en de 'zaadcel' is de voortplantingscel die van de biologische vader komt.

1. Het mirakel van het leven



Het is een ongelooflijk ingewikkeld en verfijnd proces van celdeling waarbij elke cel zijn specifieke functie krijgt. Het nieuwe menselijke lichaam ontwikkelt zich uit één zaadcel en één eicel.

De eerste weken van de zwangerschap spreekt men over een '**zygote**' en na 5 weken van een '**embryo**' en vanaf ongeveer drie maanden zwangerschap van een **foetus**.

Klik op het icoontje hier naast om deze ontwikkeling in 4 minuten te volgen.

Elk onderdeel van dit ingewikkelde proces verloopt volgens een bepaald tijdschema. Dit schema wordt meestal perfect gevolgd. Een huidcel, spiercel, hersencel, ... wordt steeds gevormd op het moment dat dat nodig is. Als die celdeling fout loopt, dan kan dat leiden tot een miskraam of een aangeboren afwijking.



Kik op het icoontje hiernaast om de ontwikkeling in de zwangerschap in 32 seconden te volgen.



2. De geboorte en neonatale fase

De geboorte is voor de baby zijn 'eerste grote avontuur': hij verlaat de baarmoeder en baant zich een weg door het nauwe geboortekanaal.

Klik op het icoontje hiernaast om een reportage over de geboorte te bekijken.

Door de **weeën** (sterke samentrekkingen van de baarmoeder) wordt de foetus door het geboortekanaal geduwd.

Het kind wordt geboren en komt zo plots van een ruimte van ongeveer 37°C (lichaamstemperatuur) in een ruimte van ongeveer 22°C. Het is kind zit nu niet meer in een omgeving met water (vruchtwater) maar moet nu zelf ademen in een omgeving met gas (onder andere zuurstof).



Een pasgeboren baby noemen we een **neonatus** (neo=nieuw en natus = geborene).

Voor een optimale band (**hechting**) tussen moeder en kind is het belangrijk dat na de geboorte het kind bij de moeder op de borst wordt gelegd. De navelstreng wordt doorgeknipt. Soms is het de vader die dit doet.

Klik op de foto hiernaast en leer de **reflexen** (de eerste motorische reacties) van de neonatus kennen.

