



Schau dir das Video hinter dem QR-Code an und fülle die Lücken mit den richtigen Begriffen.

Befruchtung

Mit dem [] werden 200 bis 400 [] Spermien in die [] abgegeben. Sofort begeben sich die ersten Spermien auf dem Weg durch den Gebärmutterhals in die []. Der Samentransport wird durch die [] des Gebärmutterhalses und der Gebärmutter unterstützt. Einige Millionen Spermien sterben auf diesem Weg, doch die meisten überleben, da sie durch den [], der sie umgibt geschützt werden. Doch nur die Spermien, mit der schnellsten Vorwärtsbeweglichkeit schaffen es den Schleim zu verlassen. Hat der Geschlechtsverkehr zum Zeitpunkt des [] stattgefunden, nimmt der Trichter des Eileiters die [] auf und transportiert sie in Richtung Gebärmutter. Die Eizelle ist hier immer noch durch mehrere Schichten geschützt. Die [] versuchen durch diese Schichten hindurch zu kommen, um die äußere Hülle des Eis zu erreichen. Dafür schütten die Spermien besondere Substanzen aus, die die Schichten der Eizelle auflösen. Das erste [], das hier durchbricht wird das Ei []. Dieses Ereignis verändert die Eizellmembran und alle übrigen Spermien werden danach []. Das eingedrungene Spermium rollt sein männliches Erbgut aus, welches aus [] Chromosomen besteht. Auch die Eizelle besitzt [] Chromosomen, die das weibliche [] darstellen. Diese beiden verschmelzen miteinander und ein neuer gemeinsamer genetischer Code entsteht. Dieser Zellkern ist der Beginn des neuen menschlichen [].