



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 [ ].