النشاط 02 صفحتي 92، 93:

أميز مراحل تشكل الأمشاج الأنثوية

1 تبين السندات أن الجريبات التي يتطور فيها المشيج الأنثوي مختلفة الحجم وهذا لأنها تكون كل شهر مشيج (بويضة) ويعمل المبيضان بالتناوب فينضج كل شهر جريب بتكون التجويف الجرابي ونلاحظ بجانبه جريبات مختلفة الحجم لأنها مختلفة العمر (التطور)

2 مقارنة بين النطفة والبويضة :

الخواص	البويضة	النطفة
الشكل	كروية	بيضوية ذات سوط
الأبعاد	كبيرة الحجم 200 ميكرون	صغيرة جدا 5 ميكرون
الحركية	غير قادرة على الحركة	تتحرك باستعمال السوط
مقر ووتيرة الإنتاج	المبيض تنتج واحدة كل شهر	الخصيتين تنتج بالملايين

3 أوجه التشابه والاختلاف بين تشكل النطف وتشكل البويضات :

	مراحل تشكل النطاف	مراحل تشكل البويضات
أوجه التشابه	تمر بمرحلة التضاعف الخلوي النمو ثم النضج والتمايز الخلية الأصلية 2ن صبغي والمشيج ن صبغي	تمر بمرحلة التضاعف الخلوي النمو ثم النضج والتمايز الخلية الأصلية 2ن صبغي والمشيج ن صبغي

أوجه الاختلاف	كل خلية جدارية في الأنبوب المنوي تنتج 32 نطفة.	كل خلية أصلية بيضية تنتج بويضة واحدة.
	أثناء الانقسام المنصف الخلايا متساوي الحجم في الهيولى.	أثناء الانقسام المنصف تنتج خلية بيضية وكرية قطبية ثم بويضة وكرية قطبية ثانية فالخلايا غير متساوية الهيولى.
	بعد مرحلة التضاعف الخلوي كل الخلايا المنوية تستمر في التطور.	بعد مرحلة التضاعف الخلوي تبقى خلية واحدة وكل الخلايا الأخرى تزول.
	النطفة صغيرة الحجم وتملك سوط يمكنها من التحرك.	البويضة كبيرة الحجم كروية غير متحركة.