النشاط 01: استراتيجيات التكاثر الجنسي عند الحيوانات:

التكاثر هو إنتاج أفراد جديدة تؤمن بقاء واستمرار النوع حيث نلاحظ أن جميع الكائنات الحية الحيوانية تسعى إلى إنجاب صغار تنمو وتطور لأفراد بالغة قادرة على التكاثر ,ولان الأفراد الجديدة عادة ما تتعرض لجملة من الأخطار التي تهدد بقائها كان لزاما على هذه الكائنات إن تتبع إحدى الاستراتيجيات الكبرى للتكاثر لغرض تعويض الأفراد المفقودة .

1- الإستراتيجية الأولى :

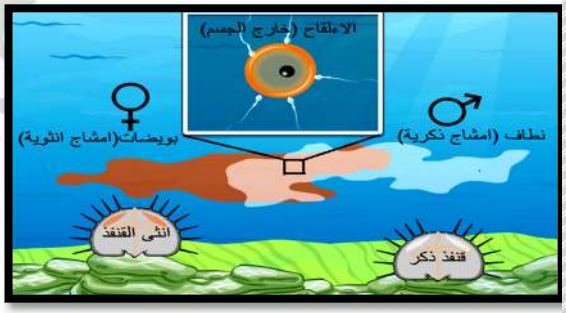
أ- الحيوانات البيوضة(مثل الضفادع والاسماك) :

الـضفـدع



في موسم التزاوج تضع الضفادع عدد هائلا من البيض (بين 5و 10الاف بيضة) تاركة إياها دون رعاية أو حماية ,لكن اغلب هذه الانسال تتعرض للنهب من طرف المفترسين وهي بيوض او تموت أو تفترس وهي شراغيف صغيرة فلا ينجو منها إلا عدد قليل ليصل إلى مرحلة البلوغ

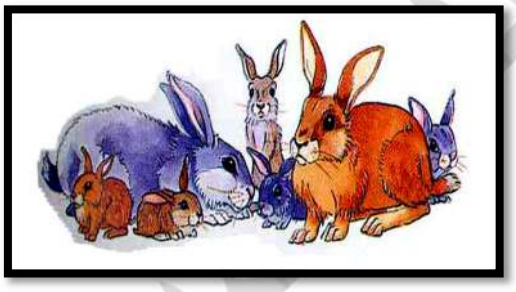
قـنـفـذ الـبـحـر



لمرة واحدة في السنة ينتج ذكر وأنثى قنفذ البحر الملايين من الامشاج (الخلايا الجنسية) الذكرية والأنثوية , عدد قليل من هذه الامشاج تلتقي في البحر لتعطي يرقات القنفذ أما معظمها فيضيع او يصير طعما للأسماك

ب- الحيوانات الولودة:

الأرنـب



تلد أنثى الأرنب من 05 –06 مرات في السنة بمعدل 9 –10 خرانق في كل مرة , فترضعها و ترعاها لمدة قصيرة (حوالي 20 يوما)

الـقـط



تلد انثى القط من مرتين الى اربع مرات فالسنة الواحدة ويترواح عدد صغرها في كل مرة مابين 3 الى 8 هررة لكن لا ترعى صغارها الا لمدة قصيرة فقط .

2- الإستراتيجية الثانية (إنتاج عدد قليل من الانسال):

أ- الحيوانات البيوضة:



البطريق

تضع انثى البطريق بيضة واحدة او اثنتين في السنة يتولى الوالدين حضانتها حتى تفقس , معطيتا فرخا صغير يغطيه زغب كثيف ,يتناوب والديه على تغذيته وحراسته من المفترسين حتى يكتمل نموه ويصير قادرا على حماية وتغذية نفسه بنفسه .

ب- الحيوانات الولودة:

حوت البالين



تضع انثى البالين عجلا واحدا كل سنتين الى ثلاث سنوات ,تتكفل الام براعيته وحمايته لمدة طويلة لا تقل عن السنة

الفيل



للفيلة مدة الحمل عندها طويلة 640 يوم أي 22 شهر حيث تضع الإناث جنين واحد ويبقى الاباء بجانب الصغار توفر لها المأوى و الغذاء وتدافع عنها حتى تكبر

التعليمات:

1- حدد مختلف الاخطار التي تتعرض لها الانسال قبل بلوغها مرحلة اكتمال النمو .

2- قارن بين الإستراتيجيتين المنتهجتين من قبل الكائنات الحية للتكاثر من خلال ملئ الجدول التالي:

	نمط التكثر	عدد الانسال المنتجة	الية الانتاج (دفعة واحة في السنة /عدة مرات في السنة/ متباعدة)	سلوك الأبوين تجاه الصغار
الاستراتيجية 01	الحيوانات البيوضة		دفعة واحدة في السنة	
	الحيوانات الولودة			رعاية ناقصة
الاستراتيجية 02	الحيوانات البيوضة		خلال فترات متباعدة	-
	الحيوانات الولودة			

3- قدم تعريفا دقيقا لكل من هاتين الإستراتيجيتين .