

الوضعية البسيطة الأولى ( 06 ن ) :

التكاثر الجنسي وظيفة تقوم بها الكائنات الحية و تختلف من كائن إلى آخر حسب نمط التكاثر, إستراتيجية التكاثر, نمط الإلقاح , و تطور الجنين.

1- حدد الهدف من هذه الوظيفة الحيوية.

2- أكمل الجدول التالي :

الكائن الحي	استراتيجية التكاثر	نمط الإلقاح	تطور الجنين
الدجاجة			
حصان			
سمك التونة			

الوضعية البسيطة الثانية (06 ن) :

إبتداءا من شهر نوفمبر حتى شهر مارس تتجمع ذكور و إناث سمك السردين فتضع الانثى من 50 إلى 60 ألف بيضة و تفرز الذكور نطافها في الماء وسط بيوض الإناث فيحدث إلقاح البيوض كما هو موضح في الجدول التالي:

الوثيقة 01:



الوثيقة 02: سمك السردين

عدد البيوض	عدد البيوض المخصبة	عدد البلاعيط	عدد الأفراد البالغة
60 000	30 000	1500	75

1- حدد نمط الإلقاح و تطور الجنين عند سمك السردين.

2- ما سبب قلة عدد البيوض المخصبة و البلاعيط بالمقارنة مع عدد البيوض التي تضعها الأنثى؟

3- استخلص إستراتيجية التكاثر المستعملة عند سمك السردين لتعويض الضياع.

## الوضعية الإدماجية (08 ن) :

يعاني التنوع البيولوجي على سطح الكرة الأرضية من العديد من المخاطر المختلفة والتي ينبع معظمها من السلوك

الوحيشي للإنسان والأضرار التي ألحقها  
بالكائنات الحية و أوساطها.



**السند 01 : التنوع البيولوجي:** هو التباين بين الكائنات الحية ( حيوانية ونباتية) من جميع الأنواع بما في ذلك تنوع الأنظمة البيئية (المائية، الصحراوية)

**السند 02:** نفوق **آخر ذكر وحيد قرن أبيض** في العالم عن عمر 45 عاما بتاريخ 19 مارس 2018 (كينيا) ، بعد تدهور حالته الصحية وفشل كل محاولات تزويجه بإحدى الأنثيين المتبقيات من نفس سلالته.

**السند 03:** زراعة الفراولة على أسطح المنازل

التعليمات: اعتمادا على الأسناد ومكتسباتك القبلية :

1- **وضح** إستراتيجية التكاثر عند حيوان وحيد القرن مبينا نمط الإلقاح وتطور الجنين عنده (بالشرح).

2- الفراولة نبات زهري، لديه طريقتين للتكاثر ( الخضري (الاجنسي) والجنسي) ، **اشرح** ذلك .

3- **حرر نصا علميا** تبين فيه ضرورة الحفاظ على التنوع البيولوجي.