

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

السنة الدراسية: 2025/2024

المؤسسة:

المدة الزمنية: ساعة واحدة (1)

المستوى: الثانية متوسط

الفرض الثلاثي الثالث في العلوم الطبيعة والحياة

التمرين الاول:

أثناء دراسة التكاثر عند الضفادع، لاحظ تلميذ أن أنثى الضفدع تضع حوالي 20 ألف بيضة في المياه، لكن عدداً قليلاً منها فقط يصل إلى مرحلة البلوغ.

التعليمات:

* حدد نمط التكاثر عند الضفدع.

* اذكر مميزات هذا النمط من التكاثر.

* ما الأسباب التي تجعل عدداً قليلاً فقط من البيوض يصل إلى الضفادع البالغة؟

* استنتج تعريف اللقاح.

التمرين الثاني:

سمكة السلمون تهاجر كل سنة من البحر إلى الأنهار لتضع بيوضها، تضع الأنثى آلاف البيوض، ويتعرض الكثير منها إلى الافتراس أو الجفاف قبل الفقس.

المطلوب:

* حدد نوع اللقاح عند سمكة السلمون.

* ما مميزات الإلقاح الخارجي؟

* اشرح لماذا تعتمد السلمون على إنتاج عدد كبير من البيوض.

التمرين الثالث:

تضع سلحفاة البحر الالاف البيوض في الرمال قرب الشواطئ وتغادر المكان دون الاعتناء بها فالقليل من الصغار من ينجو ويصل الى البحر.

اتمم الجدول التالي:

مكان تطور البيوض	استراتيجية	نمط التكاثر	الجانب
			سلحفاة البحر