الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

المؤسسة:..... السنة الدراسية:2025/2024

المستوى:الثانية متوسط المدة الزمنية:ساعة واحدة(1)

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 عددًا قليلاً فقط من البيوض يصل إلى الضفادع البالغة؟

*استنتج تعريف الالقاح.

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 الالقاح 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

www.dzexams.com