



السؤال الأول : من خلال دراستك (عالم البحار) أجب عما يأتي :

١- ما الذي يثير دهشة الإنسان ويحير فكره في الكائنات البحرية ؟

الجواب :

سحر جمالها ، وتناسق تكوينها .

٢- إن أول ما يلاحظه المتأمل في عالم هذه المخلوقات ذلك التناسب الدقيق بين شكل هذه الكائنات ووظائفها :

أ- ما الشكل الغالب على طائفة كبيرة منها ؟

الجواب :

الشكل الانسيابي .

ب- فيم يساعدها هذا الشكل ؟

الجواب :

يساعدها على التنقل والسباحة ، ويخفف من مقاومة ضغط الماء لحركتها .

ج- ما وظيفة الشكل المفلطح في بعض أنواع الأسماك ؟

الجواب :

يساعد على تحمل شدة ضغط المياه إن كانت تعيش في الأعماق .

٣- وهب الله بعض الكائنات البحرية أعضاء تناسب طبيعة حياتها . هات مثالين على ذلك .

الجواب :

١- السمك الطائر مزود بزعانف تشبه الأجنحة ، تساعد على مضاعفة سرعته إذا أراد أن يلحق

خصمه ، أو

أراد الهروب منه .
٢- بعض الأسماك زوّدت بزعانف تمكّنها من الدوران والمناورة بسرعة كبيرة.

٤- بعض الأسماك له كشّاف ضوئي :

أ- أين يقع هذا الكشّاف ؟

الجواب :

في الجزء الأسفل في كل عين.

ب- فيم تستخدمه ؟

الجواب :

إفزع أيّ عدوّ يتّجه نحوها ، أو في التّخاطب مع أفراد نوعها.

ج- متى تستخدمه ؟

الجواب :

عند حلول الظّلام الدّامس .

- " وفي عيون السمك خواصّ فريدة تتجلّى فيها قدرة الخالق الكريم ودقّة صنّعه ، فبعض الأسماك يمتلك كشّافاً ضوئياً في الجزء الأسفل في كلّ عين تستخدمه السمكة في إفزع أيّ عدوّ يتّجه نحوها ، أو في التّخاطب مع أفراد نوعها من الأسماك ، ويستعمل كثير من هذه الحيوانات البحريّة وسائل فريدة ومثيرة في التّخفي والتّمويه ، سعياً إلى المحافظة على حياتها من الأخطار الخارجيّة التي تهدّدها .

السؤال الثاني : اقرأ الفقرة السابقة واستخرج منها :

جمع تكسير ، خبراً شبه جملة ، مفعولاً لأجله ، فعلاً مزيداً .

الجواب :

جمع تكسير : عيون ، الأسماك .

خبراً شبه جملة : وفي عيون السمك .

مفعولاً لأجله : سعياً .

فعلاً مزيداً : تستخدمه ، يتّجه .

ب- أعرب ما تحته خطّ إعراباً تامّاً :

الجواب :

خواصّ : مبتدأ مؤخر مرفوع وعلامة رفعه الضمة الظاهرة على آخره .

الخالق : مضاف إليه مجرور وعلامة جرّه الكسرة الظاهرة على آخره .

السمكة : فاعل مؤخر مرفوع وعلامة رفعه الضمة الظاهرة على آخره .

٢- أدخل حرف النّصب (لن) ثمّ حرف الجزم (لم) على الجملة الآتية مع

الضّبط المناسب للفعل :

ولا تستخدمه إلا عند حلول الظّلام الدّامس .

الجواب :
ولن تستخدمه إلا عند حلول الظلام الدامس .
ولم تستخدمه إلا عند حلول الظلام الدامس .

الوحدة الخامسة عشرة : ما أجمل الحياة !