



نَبَاتَاتُ البَحَارِ وَالْمُحِيطَاتِ

تَزْدَهَرُ النَبَاتَاتُ البَحْرِيَّةُ فِي أَعْمَاقِ
البَحَارِ وَالْمُحِيطَاتِ، وَتَلْعَبُ دَوْرًا
مُهْمًا فِي حَيَاةِ الكَائِنَاتِ البَحْرِيَّةِ
وَفِي البِيئَةِ الطَّبِيعِيَّةِ.

مِنْ أَشْهَرِ هَذِهِ النَبَاتَاتِ: الطَّحَالِبُ البَحْرِيَّةُ، وَهِيَ نَوْعٌ مِنَ الكَائِنَاتِ الحَيَّةِ الَّتِي تَنْمُو تَحْتَ
المَاءِ، وَتَأْتِي فِي ألْوَانٍ وَأَشْكَالٍ مُتَنَوِّعَةٍ، كَالطَّحَالِبِ الخَضِرَاءِ وَالْحَمْرَاءِ وَالبُنْيَةِ.
تَعِيشُ هَذِهِ النَبَاتَاتُ عَلَى ضَوْءِ الشَّمْسِ الَّذِي يَصِلُ إِلَى أَعْمَاقٍ مُعَيَّنَةٍ، وَتَقُومُ بِعَمَلِيَّةِ البِنَاءِ
الضَّوئِيِّ، حَيْثُ تَسْتَخْدِمُ الضَّوْءَ وَثَنَائِي الكَرْبُونِ لِإِنْتِاجِ الغِذَاءِ، وَفِي نَفْسِ الوَقْتِ تُطْلِقُ
الْأُكْسُجِينَ، وَبِذَلِكَ تُسَاهِمُ فِي تَنْقِيَةِ المَاءِ وَتَرْوِيدِ الكَائِنَاتِ البَحْرِيَّةِ بِالْأُكْسُجِينِ.
تُوفِّرُ النَبَاتَاتُ البَحْرِيَّةُ مَلَاذًا آمِنًا لِلكَثِيرِ مِنَ الأسْمَاكِ وَالْكَائِنَاتِ البَحْرِيَّةِ، حَيْثُ تَجِدُ
فِيهَا الغِذَاءَ وَالْحِمَايَةَ. كَمَا أَنَّ الْإِنْسَانَ يَسْتَفِيدُ مِنْ بَعْضِهَا فِي الطَّبِّ وَالصَّنَاعَةِ وَإِنْتِاجِ
الغِذَاءِ.

وَلَكِنْ، تُوَاجَهُ هَذِهِ النَبَاتَاتُ أخطَارًا عَدِيدَةً، مِثْلَ التَّلَوُّثِ البَحْرِيِّ وَتَغْيِيرِ دَرَجَاتِ الحَرَارَةِ،
وَهَذَا يُؤَدِّي إِلَى انْقِرَاضِ بَعْضِ الأنواعِ، مِمَّا يُخِلُّ بِتَوَازُنِ النِّظَامِ البِئِيِّ البَحْرِيِّ.

أَسْأَلُهُ الفَهْمُ : أَوَّلًا: اخْتَرِ الإِجَابَةَ الصَّحِيحَةَ:

١. مَا أَشْهَرُ أَنْواعِ النَبَاتَاتِ البَحْرِيَّةِ؟

(أ) الحَشَائِشُ البَرِّيَّةُ (ب) الطَّحَالِبُ (ج) الأشْجَارُ الخَضِرَاءُ (د) الزُّهُورُ المَائِيَّةُ

٢. مَاذَا تَفْعَلُ الطَّحَالِبُ أَثناءَ البِنَاءِ الضَّوئِيِّ؟

(أ) تَسْتَنَشِقُ الهَوَاءَ (ب) تُنْتِجُ المَاءَ (ج) تُطْلِقُ الأُكْسُجِينَ (د) تَأْكُلُ الكَائِنَاتِ

٣. مَا أَحَدُ أخطَارِ نَبَاتَاتِ البَحَارِ؟

(أ) زِيَادَةُ المِيَاهِ (ب) ضَعْفُ الشَّمْسِ (ج) التَّلَوُّثُ وَتَغْيِيرُ الحَرَارَةِ (د) زِيَادَةُ الغِذَاءِ

ثَانِيًا: مَرَادِفُ الكَلِمَاتِ:

١. مَلَاذٌ : ٢. تَنْقِيَةٌ : ٣. انْقِرَاضٌ :

ثَالِثًا: مُضَادُّ الكَلِمَاتِ:

١. أَعْمَاقٌ : ٢. تُسَاهِمُ : ٣. يَسْتَفِيدُ :

رابعًا: اكتب كلمة (صحيح) إذا كانت العبارة صحيحة، و(خطأ) إذا كانت خاطئة:

١. تنمو النباتات البحرية في أعماق البحار بعيداً عن ضوء الشمس. (_____)
٢. تستطيع الطحالب البحرية إنتاج الغذاء وإطلاق الأكسجين. (_____)
٣. تساهم النباتات البحرية في تنقية المياه وتوفير الغذاء للكائنات البحرية. (_____)
٤. لا يستفيد الإنسان من النباتات البحرية أبداً. (_____)

رابعا: اربط الأسباب بالنتائج، بوضع رمز النتيجة الصحيح بجوار السبب.

السبب	الربط	النتيجة
توفر النباتات البحرية غذاء وملاذاً آمناً.		أ. تتنوع في المظهر والوظيفة.
تأتي الطحالب في ألوان وأشكال مختلفة.		ب. يؤدي إلى انقراض بعض الأنواع النباتية البحرية.
التلوث البحري وتغير درجات الحرارة.		ج. تنقي الماء وتزود الكائنات البحرية بالأكسجين.
تقوم الطحالب بعملية البناء الضوئي.		د. تجد الأسماك فيها الحماية والغذاء.

خامساً: أكمل الجمل بالكلمات المناسبة:

١. تعيش النباتات البحرية في أعماق _____ والمحيطات.
٢. تقوم النباتات البحرية بعملية _____ لإنتاج الغذاء.
٣. تستفيد الكائنات البحرية من النباتات في الغذاء و _____ .
٤. التلوث البحري يؤدي إلى _____ بعض النباتات.

سادساً: أسئلة مقالية:

١. ١. ما دور النباتات البحرية في تنقية الماء وتزويد الكائنات بالأكسجين؟

٢. كيف تساهم النباتات البحرية في حياة الإنسان؟

٣. ما المخاطر التي تهدد وجود النباتات البحرية؟

٤. لماذا تعد الطحالب الضوئية ضرورية في البيئة المائية؟