

الصف العاشر/الفصل الدراسي الثاني

ورقة عمل درس الكائنات ذاتية التغذية

عاشر-	الصف	اسم الطالبة
-------	------	-------------

من خلال القراءة النشطة للفقرة الأخيرة من صفحة 54 أجب عن الأسئلة التالية:



الشكل 5-12 تنمو الأعشاب البحرية في مياه الخليج العربي والبحر الأبيض المتوسط الضحلة التي يصلها ضوء الشمس.

تشكّل ذاتيات التغذية المستوى الأساسي للهرم الغذائي في جميع البيئات البحرية وفي البيئات البرية أيضاً. تدعم مياه الخليج العربي الضحلة مساحات واسعة من الأعشاب البحرية كتلك التي تظهر في (الشكل 5-12)، وتدعم الأعشاب البحرية بدورها الحيوانات الصغيرة، مثل الأسماك آكلة الأعشاب.

المنتجات في الأنظمة البيئية البحرية تشمل العوالق النباتية والطحالب. قد تشكّل الطحالب تراكيب كبيرة، مثل الأعشاب البحرية. صحيح أنّ العوالق النباتية صغيرة، لكنّها وفيرة في المحيطات. وهي مسؤولة عن 60 % من الإنتاج الأولي في المحيط و 20 % من كلّ عملية البناء الضوئي على كوكب الأرض.

ما هي الكائنات التي تشكّل المستوى الأساسي للهرم الغذائي في جميع البيئات البحرية والبيئات البرية؟

فسّر : تشكل مياه الخليج العربي الضحلة موطنًا مناسبًا للأسماك آكلة الأعشاب؟

اذكر مثالاً على المنتجات في الأنظمة البيئية البحرية.

أكمل العبارة التالية:

تلعب العوالق النباتية دوراً كبيراً في الأنظمة البيئية مع أنها صغيرة؛ لأنها وفيرة في المحيطات ومسؤولة عن % _____ من الإنتاج الأولي في المحيط و % _____ من كلّ عملية البناء الضوئي على كوكب الأرض.