

## الاختبار التجريبي للصف الرابع ( الفهم القرائي ) - نص معلوماتي



قنديل البحر

قنديل البحر حيوان بحري من الرخويات ، ويصنف في شعبة اللاسعات ، شكله عبارة عن قرص شفاف يشبه الجرس ، ، وقوامه مبني من نسيج هلامي يشبه الجيلي ، وله أذرع عديدة وأطراف طويلة رفيعة تسمى " لوامس " .

ويتكون جسمه من طبقتين : خارجية وداخلية يوجد في مركز الطبقة الداخلية تجويف ، يستخدم لهضم الغذاء والتكاثر و في أسفل جسم قنديل البحر قناة في طرفها الفم الذي يدخل من خلاله الطعام ، وتفرز عن طريقه الفضلات ، وهو بسيط غير معقد بحيث لا يحتوي على رأس أو نظام هضمي طبيعي أو أعضاء ، ولا معدة له فالأمعاء هي التي تستقبل الطعام .



كما يعد قنديل البحر من اللافقرات ؛ أي ليس له عظام ولا عمود فقاري يتحرك في الماء حركة حرة بانقباض جسمه ثم فرد أذرع ، ولوامسه ، وتساعده حركة التيار المائي في الانتقال إلى مسافات بعيدة كما يشكل الماء نسبة عالية من جسمه ، إذ تصل إلى حوالي ٩٥ ٪ من وزنه.

قنديل البحر من أقدم الكائنات الحيوانية الموجودة على الأرض ويوجد منذ أكثر من ٥٠٠ مليون سنة وربما ٧٠٠ مليون سنة أو أكثر، و توجد منه أنواع كثيرة منها ما يعيش في البحار ومنها ما يعيش في أعماق البحار عند عمق نحو ٣٠٠٠ متر .

غذاؤه :

يتغذى القنديل بشكل عام على بيوض ويرقات الأسماك وعلى الهائمات الأخرى من العوالق البحرية الحيوانية ، وفي العادة يظهر في فترات الصيف نظرا لوفرة الغذاء كما أنه يعتبر غذاء لبعض الكائنات الأخرى مثل السلاحف البحرية وبعض الأسماك .

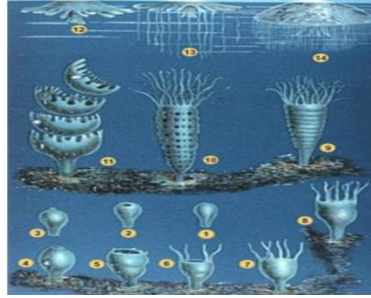
حجمه :

تتراوح أحجام هذا الكائن حسب الأنواع حيث أن أصغر الأنواع لا يزيد عن بضعة سنتيمترات ولكن قد تتجاوز اللوامس الطويلة لأكثر أنواعه ٤ متر ، وقد تم اكتشاف نوع من القناديل العملاقة في أوائل سنة ٢٠١٤ في شرق المحيط الهادي اسمه العلمي ( chrysaora achloyos ) من اليونانية معنى الضباب – الظلام والغموض – إشارة إلى لونه الداكن وشكله النادر ، ولوامسه الوردية التي تمتد إلى ٢٠ قدما وهذا النوع العملاق يتواجد بكثرة في شمال المغرب .



سميته :

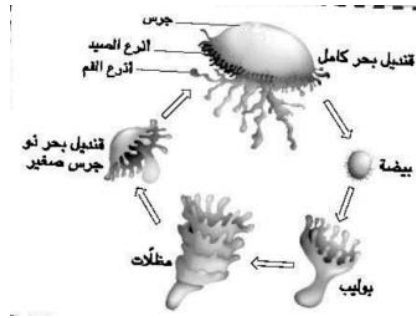
بعض أنواع هذا الكائن عالية السمية بحيث تستطيع القضاء على حياة الإنسان في دقائق والتي تسجل تواجدها قبالة سواحل أستراليا وبعض المناطق من العالم والكثير منها تؤثر في إصابة جلد الإنسان بالحساسية .



تكاثره :

يمر قنديل البحر بمراحل عند التكاثر أهمها :

- ١ - التصاق اليرقة والتحول إلى بوليب ينمو .
- ٢ - انحسار جسم البوليب والانفصال عن القاعدة .
- ٣ - انحسار جسم البوليب إلى قنديل كامل .



الدورة الحياتية لقنديل البحر

تعد طريقة قنديل البحر في التكاثر من أغرب الطرائق في الطبيعة حيث تتكاثر الالاسعات في العادة بوضع البيض ؛ إذ تحتضن الأم البيض في أكياس ثم يسبح في الماء حتى يصل إلى موقع ثابت يساعده على الالتصاق ، وينمو حتى يفقس في جماعات ( يرقات دقيقة ) ، وخلال ٢٣ يوما تسبح اليرقات الهلامية إلى أن تستقر في قاع البحر فوق الصخور ، فتلتصق بها .

بعد هذا الالتصاق يتغير مبنى جسم القنديل ، ويبدأ بناء الأذرع حول فتحة الفم . وفي هذه المرحلة يسمى القنديل " البوليب " وعندما تتوفر الظروف البيئية ينقسم البوليب أفقيا ، ويظهر كمجموعة من المظلات مرتبة واحدة فوق الأخرى ثم تنفصل الواحدة عن الأخرى وتتكون قناديل بحر ذات شكل جرس صغير جدا ، ثم يتحرك مكمل مراحل عمره عائما في الماء حتى يموت .

اقرأ النص السابق ثم أجب عن الأسئلة الآتية :

- ١ - قنديل البحر حيوان .....
  - أ- بري رخوي
  - ب- بحري رخوي
  - ج- بحري فقاري
  - د- برماني رخوي
- ٢ - أي المراحل ليست من مراحل تكاثر قنديل البحر .
  - أ- التصاق اليرقة والتحول إلى بوليب ينمو .
  - ب- انحسار جسم البوليب والانفصال عن القاعدة .
  - ج - انقسام البوليب خارج الماء .
  - د - انحسار جسم البوليب إلى قنديل كامل .
- ٣ - اللاسعات هي من الخلايا التي تفرز مادة .....
  - أ- غذائية
  - ب- منظفة
  - ج- نفاثة
  - د- سامة .
- ٤ - ما السبب الذي يجعل قنديل البحر يتحرك حركة حرة وينتقل في مسافات بعيدة ؟
  - أ- انقباض جسمه ثم فرد أذرع داخل التيار المائي.
  - ب- ضخامة جسمه .
  - ج- شفافية جسمه .
  - د- سيره في اتجاه واحد .
- ٥ - اللوامس /
  - أ- تجويف لهضم الطعام والتكاثر .
  - ب- قناة في طرفها الفم الذي يدخل من خلاله الطعام .
  - ج- طبقات داخلية وخارجية في جسم قنديل البحر .
  - د- أذرع وأطراف طويلة في جسم قنديل البحر .
- ٦ - يتغذى قنديل البحر بشكل عام على بيوض ويرقات الأسماك، كما أنه يعد غذاء لبعض الأسماك ...
  - أ- أنواع غذائية
  - ب- مركبات غذائية
  - ج- سلسلة غذائية
  - د- تفاعلات غذائية .
- ٧ - تم اكتشاف نوع من القناديل العملاقة في أوائل .....
  - أ- ٢٠١٦
  - ب- ٢٠١٧
  - ج- ٢٠١٤
  - د- ٢٠١٠ .
- ٨ - إذا ذهب في نزهة بحرية مع عائلتك وتعرضت للسعة قنديل البحر .... فما العلاج ؟
  - أ- ننف اللوامس الظاهرة بملقط بكل حرص .
  - ب- عمل كمادات المياه الساخنة على الجلد لفترة طويلة .
  - ج- الإسعافات الأولية والتواصل مع الطبيب إذا لزم الأمر .
  - د- جميع ما ذكر .