

الإسفنجيات

★ ماهي الإسفنجيات؟

★ علل لما يلي تعليلاً علمياً مناسباً :

1. تسمية الإسفنجيات بالمساميات .

2. تصنف الاسفنجيات ضمن الحيوانات رغم أنها لا تتحرك .

تتكون الإسفنجيات من هيكل بسيط وخلايا قليلة التخصص ، وتختلف بأشكالها وألوانها وأحجامها

الإسفنجيات الصلبة أو الجامدة	شبكة من الألياف البروتينية المرنة من الإسفنجين (هي التي يتم جمعها واستخدامها كإسفنجة طبيعي للحمام)
------------------------------	---

★ ماهي الشوكيات التي تتكون منها الإسفنجيات الصلبة أو الجامدة؟

تركيب شبيه بالمسام يتكون من أو

★ أكمل كل من العبارات التالية :

♦ مانوع التغذية في الإسفنجيات ؟ وأين يتم الهضم؟

♦ تتم العمليات الحيوية الثلاثة (التنفس والإخراج والدوران) من خلال :

♦ لا تمتلك الإسفنجيات يسمح لها بالاستجابة .



★ ماهي طرق التكاثر في الإسفنجيات؟

التكاثر الجنسي	
	() انفصال جزء من الإسفنج الأب ويستقر بالقاع وينمو ليصبح إسفنج جديد
التكاثر اللاجنسي	() مجموعات من الخلايا الأميبيية تحيط بها طبقة متينة من الشويكات عندما يواجه الإسفنج ظروفًا بيئية غير ملائمة

★ ما المقصود بعملية الإخصاب؟ وما نوعه في الإسفنجيات؟

للها
SAMA

★ ما المقصود باليرقة؟

★ ما أهمية الخلايا الأميبيية في الإسفنج؟

- ♦
- ♦ تكمل عملية الهضم من خلال نقل الغذاء المهضوم إلى كافة أنحاء جسم الإسفنج.
- ♦

★ علل لما يلي تعليلاً علمياً مناسباً:

1. لا تستجيب الإسفنجيات للتغيرات البيئية المحيطة .

2. بإمكان الإسفنج حماية نفسه علماً أنه لا يمتلك جهازاً عصبياً .

