

سؤال و جواب علوم درس الخلايا

س: مما تتكون أجسام المخلوقات الحية ؟
تتكون أجسام جميع المخلوقات الحية من خلايا .
وهناك مخلوقات حية عديدة الخلايا ، ومخلوقات حية وحيدة الخلية .

س: ماهي الخلية ؟
أصغر وحدة في بناء جسم المخلوق الحي .

س: ما لحاجات الرئيسية للمخلوقات الحية ؟
الماء - الغذاء - المسكن - الأكسجين - ضوء الشمس .

س: ما وظائف المخلوقات الحية الخمسة ؟
النمو - التكاثر - الاستجابة - التخلص من الفضلات .

س: هل السيارة كائن حي . لماذا؟
لا . لأنها لا تقوم بجميع الوظائف التي تقوم بها المخلوقات الحية .

س: اذكر أجزاء الخلية الحيوانية ؟
١- غشاء الخلية ٢- النواة ٣- السيتوبلازم ٤- الفجوة العصارية ٥- الميتوكوندريا.

س: اذكر أجزاء الخلية النباتية ؟
١- جدار الخلية ٢- غشاء الخلية ٣- السيتوبلازم ٤- الفجوة العصارية ٥- البلاستيدات الخضراء
٦- النواة ٧- الميتوكوندريا

س: بماذا تختلف الخلية النباتية عن الحيوانية ؟

الأجزاء	الخلية الحيوانية	الخلية النباتية
الجدار الخلوي	غير موجود	موجود
غشاء الخلية	موجود	موجود
البلاستيدات الخضراء	غير موجودة	موجودة
النواة	موجودة	موجودة
الفجوة العصارية	صغيرة	كبيرة
السيتوبلازم	موجود	موجود
الميتوكوندريا	موجودة	موجودة

س: ما وظيفة هذه الأجزاء ؟

- الجدار الخلوي : يحمي الخلية النباتية .
- البلاستيدات الخضراء : يتم فيها صناعة الغذاء . وتحتوي على صبغة الكلوروفيل .
- النواة : تتحكم في أنشطة الخلية .
- الفجوة العصارية : تخزين الماء والغذاء .

س: هل يمكن للخلية الحيوانية أن تكون خضراء اللون ؟ لماذا؟
لا . لأنها لا تحتوي على بلاستيدات خضراء.

س: مما تتكون كل من :

- الأنسجة : تتكون من مجموعة من الخلايا .
- الأعضاء : تتكون من مجموعة من الأنسجة . مثل الفم ، المعدة ، الكف ، الساق ، الجذر.
- الأجهزة : تتكون من مجموعة من الأعضاء . مثل الجهاز التنفسي ، العظمي ، الهضمي ، الاخراجي....

س: كيف نستطيع رؤية الخلايا ؟ لماذا يستخدم العلماء المجهر ؟

- نستطيع رؤيتها بالمجهر . للكشف عن المخلوقات الصغيرة التي لا ترى بالمجهر وتسبب الأمراض . كالبكتريا والفيروسات والفطريات