مستويات التعضي وأجهزة الجسم

أجسام الكائنات الحية تتكون من وحدات بناء.

(الخلية) وحدة بناء جسم الكائن الحي.

علل: تختلف الخلايا في الشكل والوظيفة.

تبعًا لطبيعة عملها.

insta : teacher.kwt1

قارن

(الخلايا العضلية) مصطلح	(الخلايا العصبية) مصطلح
تتكون من ألياف تنقبض وتنبسط	تستقبل المؤثرات وتنقل المعلومات داخل الجسم.
أهميتها (تساعد على الحركة)	
(الرسمة) ١٤٢	(الرسمة) ١٤٢

مصطلح

(النسيج) مجموعة من الخلايا المتشابهة تعمل معًا

(العضو) مجموعة من الأنسجة المترابطة

(الجهاز) مجموعة من الأعضاء المختلفة تعمل معًا

(الكائن الحي) عبارة عن أجهزة تعمل معًا

ص ١٤٤

مستويات التعضي (حفظ)

خلية ← نسيج ← عضو ← جهاز ← كائن حي

١ ٢ ٣ ٤ ٥

@TeacherKuwait

المستويات التنظيمية في اجسام الكائنات الحية

(مرتبة) بدءاً من خلية ← نسيج ← عضو ← جهاز ← كائن حي.

هل للنبات مستويات تنظيمية؟ نعم

ص (١٤٤)

خلية نباتية
↓
انسجة
- (نسيج الخشب) ينقل الماء والاملاح
- (نسيج اللحاء) ينقل الغذاء.
↓
عضو (ورقة - ساق - زهرة - جذر)
↓
جهاز ← (الجهازان اللذان يوجدان)
- المجموع الجذري
- (المجموع الخضري)
↓
كائن حي (شجرة)

(المجموع الجذري) يكون تحت سطح التربة (الجذور).

(المجموع الخضري) يكون فوق سطح التربة (الساق والاوراق الزهرة)

insta:teacher.kwt1
@TeacherKuwait

المستويات التنظيمية في أجسام الكائنات الحية

(مرتبة) بدءاً من خلية ← نسيج ← عضو ← جهاز ← كائن حي.

هل للنبات مستويات تنظيمية؟ نعم

صفحة (١٤٤)

خلية نباتية

↓

أنسجة

- (نسيج الخشب) ينقل الماء والأملاح
- (نسيج اللحاء) ينقل الغذاء.

↓

عضو (ورقة - ساق - زهرة - جذر)

↓

جهاز ← (الجهاز الوعائي يوجد في)

- المجموع الجذري
- (المجموع الخضري)

↓

كائن حي (شجرة)

(المجموع الجذري) يكون تحت سطح التربة (الجذور).

(المجموع الخضري) يكون فوق سطح التربة (الساق والأوراق والزهرة)

insta:teacher.kwt1
@Teacher.kwt

مقارنة

نسيج الخشب	نسيج اللحاء
ينقل الماء والاملاح من الجذور الى الاوراق .	ينقل الغذاء المتكون في الاوراق الى اجزاء النبات.

* توجد الانسجة في جميع اعضاء النبات (✓)

علل جسم الانسان نظام متكامل .

* لانه يتكون من مجموعه من الاجهزة كل جهاز دور محدد

(الانسان قادر ان يبقى على قيد الحياة) علل

* اذكر او عدد أجهزة جسم الانسان .

مصطلح ١) (الجهاز الهضمي) المسؤول عن هضم الطعام وتحويله مواد غذائية

مصطلح ٢) (الجهاز التنفسي) تزويد الجسم بالاكسجين ، التخلص من ثاني اكسيد الكربون .

مصطلح ٣) (الجهاز العصبي) المسؤول عن الاحساس

٤) (الجهاز البولي) التخلص من الفضلات ، ويحافظ على توازن الماء والاملاح .

insta:teacher.kwt1
@Teacherkwt

مصطلح

٥) الجهاز الدوري) نقل الدم المحمل بالأكسجين والمواد الغذائية الى أجزاء الجسم

٦) الجهاز الحركي) يدعم الجسم ويساعد على الحركة والتنقل

insta:teacher.kwt1
@TeacherKuwait