



الوحدة الأولى : بطاقة (٣) خصائص الكائنات الحية: النمو

الأهداف:

- يتعرف إلى مفهوم النمو.
- يوضح المقصود بالانقسام الخلوي .
- يميز بين الانقسام في الحيوان والنبات.
- يعدد المراحل العمرية التي يمر بها الإنسان .

المحتوى العلمي :

- النمو : هو الزيادة في حجم وكتلة الكائن الحي نتيجة زيادة كمية المادة الحية فيه .
- الانقسام الخلوي (المتساوي) : هو انقسام الخلية إلى خليتين متساويتين ومتشابهتين ويؤدي ذلك إلى زيادة عدد الخلايا في جسم الكائن الحي .
- * يحدث الانقسام المتساوي في الحيوان في جميع خلايا الجسم .
- * يحدث الانقسام المتساوي في النبات في مناطق القمم النامية للجذور والساق فقط.
- * مرحلة المراهقة من أهم المراحل العمرية التي يمر بها الإنسان .

نشاط ١:

أكمل باختيار الكلمة المناسبة مما بين القوسين : (كتلة وحجم – القمم النامية – المراهقة)

- ١- النمو هو الزيادة في الكائن الحي .
- ٢- يحدث الانقسام المتساوي في مناطق في النبات .
- ٣- مرحلة أهم المراحل التي يمر بها الإنسان .

نشاط ٢:

وفق من العمود (أ) ما يناسب للعمود (ب) علمياً :

العمود (أ)	العمود (ب)
١- المراهقة	(.....) تغيرات تمر بها الخلية لينتج خليتين.
٢- النمو	(.....) زيادة في حجم وكتلة الكائن الحي .
٣- الانقسام الخلوي	(.....) تقع بين مرحلتَي الطفولة والرشد في سن ١٢ - ٢٠ سنة .

نشاط ختامي:

ضع إشارة ✓ أو X بما يناسب علمياً لكل من العبارات التالية :

- ١- (.....) يحدث الانقسام المتساوي في جميع أجزاء النبات .
- ٢- (.....) تحدث للمراهق تغيرات جسمية ونفسية واجتماعية .



لتحميل المزيد من موقع المكتبة الفلسطينية الشاملة

<http://www.sh-pal.com>

تابعنا على صفحة الفيس بوك: www.facebook.com/shamela.pal

تابعنا على قنوات التلجرام: www.sh-pal.com/p/blog-page_42.html

أقسام موقع المكتبة الفلسطينية الشاملة:

الصف الأول: www.sh-pal.com/p/blog-page_24.html

الصف الثاني: www.sh-pal.com/p/blog-page_46.html

الصف الثالث: www.sh-pal.com/p/blog-page_98.html

الصف الرابع: www.sh-pal.com/p/blog-page_72.html

الصف الخامس: www.sh-pal.com/p/blog-page_80.html

الصف السادس: www.sh-pal.com/p/blog-page_13.html

الصف السابع: www.sh-pal.com/p/blog-page_66.html

الصف الثامن: www.sh-pal.com/p/blog-page_35.html

الصف التاسع: www.sh-pal.com/p/blog-page_78.html

الصف العاشر: www.sh-pal.com/p/blog-page_11.html

الصف الحادي عشر: www.sh-pal.com/p/blog-page_37.html

الصف الثاني عشر: www.sh-pal.com/p/blog-page_33.html

ملازم للمتقدمين للوظائف: www.sh-pal.com/p/blog-page_89.html

شارك معنا: www.sh-pal.com/p/blog-page_40.html

اتصل بنا: www.sh-pal.com/p/blog-page_9.html