



وزارة التربية

## كتاب التطبيقيات

www.KweduFiles.Com

اللجنة الفنية المصغرة للعلوم

منطقة مبارك الكبير التعليمية

دليل حل كتاب التطبيقيات للصف الرابع الابتدائي

الجزء الأول

الصف الرابع  
الفصل الدراسي الأول  
المرحلة الابتدائية

# المعلم

معلمة الطفولة : مريم دشتي



@t\_memz\_ @t\_memz\_

الاسم

التاريخ



## استطلاع البيض

استطلاع

تحتَّلُ إجابات التلاميذ حسب

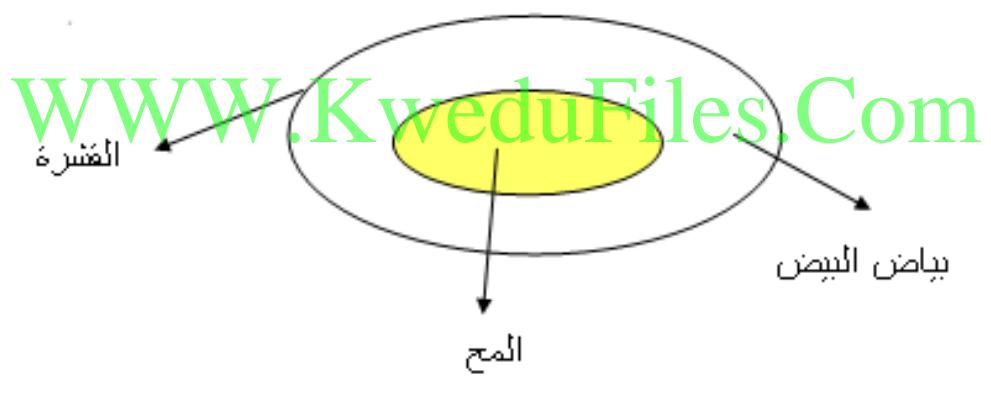
٢ - سجّل ملاحظاتك حول داخل القشرة وخارجها. ملاحظاتهم وتعبيراتهم، مثل:

**ستكون البيضة من القشرة والمح والبياض.**

القشرة تحتوى على مسام دقيقة.

داخل القشرة يوجد غشاء رقيق.

٣ - أرسم أجزاء البيضة المسلوقة المقطوعة إلى نصفين.



تأمل

١ - فكر في داخل بيضة دجاج نية. كيف تُشَيِّهُ البيضة النية بيضة مسلوقة؟ وكيف تختلف عنها؟

البيضة النية والمسلوقة لها نفس الشكل من الخارج . وببياض البيض في البيضة المسلوقة يكون أبيض وفي البيضة النية يكون شفاف.

**البيضة المسلوقة جامدة والبيضة النية سائلة.**

الاسم \_\_\_\_\_

٢ - إستنتاج لتجيب عن السؤال التالي: لم قشرة البيضة مهمة لنمو الفرخ؟

**القشرة تحمي الصوص في طور النمو .**

**ابحث أكثر**

ما أوجه الشبه بين بيوض الطيور المختلفة وما أوجه الاختلاف؟ ضع خطوة لتجيب عن هذا السؤال وعن غيره من الأسئلة التي قد تخطر ببالك.

**أحضر أنواع مختلفة من بيوض بعض الطيور وألاحظ الشبه والاختلاف بينهم.**

**الاختلاف :** تختلف بيوض الطيور في العدد والحجم والشكل واللون .

**الشبه :** جميع بيوض الطيور تتكون من قشرة ومح وبياض .

**WWW.KweduFiles.Com**

**لائحة التقييم الذاتي**

اتبع التعليمات لملاحظة أجزاء بيضة مسلوقة .

سجلت ملاحظاتي وأنجزت رسوما لها .

حددت أوجه الشبه والاختلاف بين البيضة البيضاء والبيضة المسلوقة .

إستنتجت أهمية القشرة بالنسبة إلى نمو الفرخ .

تواصلت من خلال مناقشة أفكارى مع زملاء الفصل .

إلى الأهل: استطلع ولدكم بيضة.

نشاط في المنزل: أطلبوا إلى ولدكم أن يصف الأجزاء المختلفة في البيضة.



معلمة العلوم : مريم دشتي



Instagram



Telegram

@t\_memz\_ @t\_memz



تُستخدم مع المُنَظَّمَيْنِ ٤٦ و٤٧.

يسجل التلميذ التاريخ وملاحظاته حسب مشاهداته .

## الاسم \_\_\_\_\_ التاريخ \_\_\_\_\_ مُلَاحَظَةُ دَوْرَةِ حَيَاةِ خُنْفُسَاءَ

اتبع الخطوات التالية  
٢ و٧ و٨. سجل ملاحظاتك في الجدول.

المرحلة	التاريخ	ملاحظات ورسوم
يرقة		
خادرة (عُدراء)		
مُكتملة النمو		

فَسْرَ نَتَائِجَكَ  
**WWW.KweduFiles.Com**

١ - كم يوماً لازم اليرقة للتحول إلى خادرة (عُدراء)؟ كم يوماً لازم اليرقة ليتصبح خنفساء مُكتملة النمو؟

**يلزم اليرقة 7 أيام للتحول إلى خادرة، ثم 15 يوماً للتحول  
خنفساء مُكتملة النمو.**

٢ - أي مرحلة من مراحل دورة حياة الخنفساء لم تلاحظها في هذا الشاطئ؟

**مرحلة البيض لأنها صغيرة وصعب رؤيتها.**

الاسم

التاريخ

٣ - ما أوجُهُ الشَّيْءِ وَمَا أوجُهُ الاختِلافُ بَيْنَ الْمَرَاجِلِ الْثَّلَاثِ لِدُورَةِ حَيَاةِ الْخُنْفُسَاءِ؟

**مرحلة البرقة:** الحيوان طوبل ورفع ونشيط في بحثه عن الغذاء.

**مرحلة الخادرة:** يقل نشاطه وتتوقف عملية التغذية.

**مرحلة الخنفساء المكتملة:** يتكون جناحان وقرانا استشعار وتنفذ بنشاط

ابحث أكثر

هل تعرف حشرات أخرى لها دورة حياة تشبه دورة حياة الخنفساء؟ ضع خطأ ليجيب عن هذا السؤال وعن غيره من الأسئلة التي قد تخطر ببالك. والمهم أن تشمل الخطوة مراعاة تناسبه دورة الحياة بين الخنفساء والحيارات المختار، مثال:

أقوم باحضار برقان حشرات مختلفة واقع الخطوات السابقة للاحظ دورتها حيلتها.

ولاحظت أن الفراشة تتكون دورة حيلتها من أربع مراحل:

(بيض - يرقة - خادرة - حشرة مكتملة النمو) مثلاً النمل والنحل.

لائحة التقييم الذاتي

إتبعت التعليمات لاحظة مراحل ثلاثة في دورة حياة الخنفساء.

اعتنى بالحناقوس عناية متناسبة.

سجلت ملاحظاتي ورسمتها.

ذكرت المدة الازمة لمراحل تطور الخنفساء.

قارنت بين المراحل الثلاث التي لاحظتها في دورة حياة الخنفساء

وقابلت بيها.

إلى الأهل: لاحظ ولدكم المراحل الثلاث في دورة حياة الخنفساء.  
نشاط في المنزل: ساعدو ولدكم على المقارنة بين دورة حياة الخنفساء ودورة حياة الفراشة.



معلمة العلوم : مريم تشني



@t\_memz\_



@t\_memz

لاسم

التاريخ

## إِسْتِطْلَاعُ بَيْئَةِ حَيَّانِ الْحَلَزُونِ



تحتَّلُّ اجَابَاتُ التَّلَمِيذِ حَسْبَ مَلَاحَظَاتِهِم  
وَتَعبِيرَاتِهِم، مَثَالٌ:

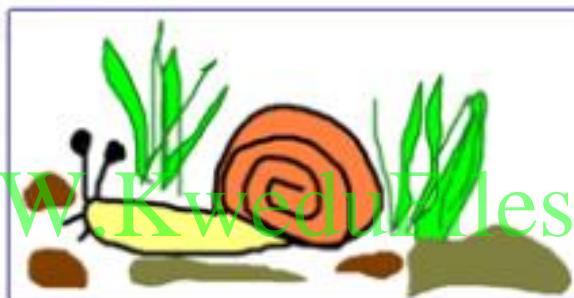
إِسْتَطْلَاعٌ

٢ - صِفَّ حَيَّانَ الْحَلَزُونِ.

حَيَّانٌ صَغِيرٌ الْحَجْمٌ رَخْوَ الْحَسْمٌ يَعِيشُ دَاخِلَ صَدْفَةٍ صَلِيمَةٍ تَحْمِيهُ وَلَهُ رَأْسٌ وَقَدْمٌ  
وَاحِدَةٌ وَفَمٌ فِي قَدْمِهِ.

وَيَعْكِنُهُ أَنْ يَرْتَدَ إِلَى دَاخِلِ الصَّدْفَةِ.

أَرْسَمْ حَيَّانَ الْحَلَزُونَ وَبَيْئَتَهُ.



WWW.Kwedu7les.Com

- سُجِّلْ مَلَاحَظَاتِكَ حَوْلَ حَيَّانَ الْحَلَزُونِ إِذَا يَأْكُلُ.

يَأْكُلُ حَيَّانُ الْحَلَزُونَ كَمِيَّاتٍ صَغِيرَةٍ مِنْ نَبْتَةِ الْأَلْوَدِيَا أوِ الطَّحَابِ.

الاسم

التاريخ

تأمل

استنتج لتجيب عن السؤال التالي: هل كان في القنطرة كل ما يحتاج إليه حيوان الحلزون ليبقى حيًا؟ اشرح.

في القنطرة كل ما يحتاج إليه الحلزون ليبقى حيًا.

طعام (نسمة الألودن) والأكسجين (تنفس من الطحلب) - ماء - مكان للعيش .

ابحث أكثر

ما الظروف المطلوبة ليتمكن حلزون البر من العيش؟ ضع خطة لتجيب عن هذا السؤال وعن غيره من الأسئلة التي قد تخطر ببالك.

~~يحتاج حلزون البر إلى ماء - نسمة - طحلب (طعام - ماء - نسمة - مأوى - مكان للعيش )~~

#### لائحة التقييم الذاتي

اتبع التعليمات لصنع بيته لحلزون.  
لاحظ حلزون ووصفه.

سجلت ملاحظاتي وأجزت رسوماً لـ حلزون وبيته.  
ذكرت إذا كان يتلزم إضافة غذاء ليبقى الحلزون حيًا.  
فتشتigate حول حاجات الحلزون ليبقى حيًا في قنطرة.

إلى الأهل: صنع ولدكم منزلًا لحلزون مائي ولاحظه.

نشاط في المنزل: ابحثوا في الخارج عن حشرات أو كائنات أخرى تعيش في الماء أو التي تعيش فيها.





تستخدم مع المُلتحين ٦٦ و ٦٧.

الإسم \_\_\_\_\_ التاريخ \_\_\_\_\_

## مُقارنة سرعة ترشح الماء

### عبر أوراق النباتات

اتبع الخطوات التالية

٧. سجل ملاحظاتك في الجدول.

اليوم	الملاحظات حول نبضة السجاد	الملاحظات حول نبضة البروميا
١	لا يحدث تغير	لا يحدث تغير
٢	لا يحدث تغير	لا يحدث تغير
٣	ظهور قطرات ماء على الكأس العلوي	لا يحدث تغير
٤	استمرار ظهور قطرات ماء على الكأس العلوي	ظهور قطرات ماء قليلة على الكأس العلوي
٥	ازدياد ظهور قطرات ماء على الكأس العلوي	ظهور قطرات ماء قليلة على الكأس العلوي

فسر نتائجك

١ - أي الكوبين العلويين يحتوي، بعد خمسة أيام، على كمية أكبر من الماء؟

**الكوب الموضوع فوق نبضة السجاد**

٢ - استنتج. هل الماء أسرع ترشحاً عبر أوراق نبضة السجاد أو عبر أوراق البروميا؟ اشرح.

**الماء يترشح أسرع عبر أوراق نبضة السجاد، لوجود رطوبة أكثر على الكوب الذي يعلوها.**

معلمة العلوم : مريم دشقي



@t\_memz\_



@t\_memz

الاسم

التاريخ

٣ - إستنتج ليجيب عن السؤال التالي: أي النباتين تحتاج إلى أن تعيش في بيئة كثيرة الرطوبة؟ اشرح.

نبة السجاد يلزمها أن تعيش في بيئة كثيرة الرطوبة ، لأن أوراقها تفقد الماء بسرعة .

ابحث أكثر

ما السرعة التي يترشح فيها الماء عبر أوراق أنواع أخرى من النباتات؟ ضع خطوة ليجيب عن هذا السؤال وعن غيره من الأسئلة التي قد تخطر ببالك.

باتباع الخطوات السابقة وإحضار أنواع أخرى من النباتات وملحوظة سرعة ترشح الماء عبر أوراقها المفتوحة

WWW.KweduFiles.Com

لاحظ أن هناك اختلاف في سرعة ترشح الماء حسب نوع النبات.

#### لائحة التقييم الذاتي

اتبع التعليمات لأعريف سرعة ترشح الماء عبر أوراق النباتات.

لاحظت النباتين والكتيبتين لمدة خمسة أيام.

سجلت ملاحظاتي.

استنتجت سرعة ترشح الماء عبر أوراق نبتة البروميا وأوراق نبتة السجاد.

قمت بإستنتاج حول بيئة النباتات.

إلى الأهل: استقصى ولدكم سرعة ترشح الماء عبر أوراق نبتين مختلفتين.  
نشاط في المنزل: لاحظوا مع ولدكم نباتات مختلفة في منزلكم أو في الجوار وحددوا أي منها تحتاج إلى رطوبة أكثر.

محلمة الطوم : مریم دشق



@t\_memz\_

@t\_memz



تحتفل إجابات التلاميذ كل حسب قدرته،  
مثال:

الاسم \_\_\_\_\_ التاريخ \_\_\_\_\_

## استطلاع التوازن

استطليع

٢- سجل معطياتك في الجدول.

المدة	
١٠ ثوان	قف على قدم واحدة ويراعاك ممتدتان وعيناك مفتوحتان
٥ ثوان	قف على قدم واحدة ويراعاك ممتدتان وعيناك مغمضتان

تأمل

١ - في أي تجربة حافظت على توازنك وقت أطول؟  
في التحية الأولى

٢ - كيف عملت عضلاتك لمساعدتك على حفظ توازنك؟

١. تخلص عضلات الرجلين .

٢. حركة أجزاء الجسم العلوية والمذراعين .

الاسم

التاريخ

٣ - استنتاج . ما هي بعض أجزاء جسمك التي تساعدك على حفظ توازنك ؟

**العضلات ( الرجلين - اليدين ) والعينين ( المفتوحتين )  
تعمل معاً على حفظ التوازن .**

**ابحث أكثر**

هل بإمكانك تحسين وفترة التوازن على قدم واحدة بالتمرين ؟ ضع خطه لتجيب عن هذا السؤال وعن غيره من الأسئلة التي قد تخطر ببالك . تختلف إجابات التلاميذ ، مثل :

نعم ، استطاع بوضوح خطة للتمرين مع حساب الوقت كالتالي :

1. اندفع التمرين لمدة 5 دقائق وأعد كل يوم لمدة 3 أيام متالية .
2. في اليوم الرابع اندرن لمدة 7 دقائق لمدة 3 أيام متالية .
3. في اليوم السابع اندرن لمدة 10 دقائق لمدة 3 أيام متالية .

ابقى على هذا التمرين ( تمرين العضلات ) إلى أن أصل إلى المدة التي أربع الوصول إليها

لائحة التقييم الذاتي	
	أتبعت التعليمات لإجراء تجربة التوازن . لاحظت كيف تعمل عضلاتي لساعدني على حفظ توازني . سجلت مدة توازني خلال كل تجربة . وصفت كيف عملت عضلاتي لساعدني على حفظ توازني . قمت باستنتاج حول كيفية عمل أجزاء الجسم معاً لساعدني على حفظ توازني .

إلى الأهل : استطلع ولدكم كيف تعمل العضلات لتساعدنا على حفظ توازننا .

نشاط في المنزل : استخدموسااعة ذات عقرب ثوان واطلبوا إلى ولدكم أن يقياس المدة التي يستطيع خلالها أن يتوازن كل من أفراد العائلة على قدم واحدة .



معلمة العلوم : مریم دشی



@t\_memz\_



@t\_memz

## تجسيم عَمَلِ العَضَلاتِ

اتبع الخطوات التالية

٦-٥. سجل ملاحظاتك وقياساتك في الجدول.

طول الخيط المُشدود	طول الخيط المعاكس	اتجاه حركة القدم	
طويل	قصير	عند شد تحرك القدم إلى أعلى	الخيط القريب من إصبع القدم يشد
قصير	طويل	عند شد تحرك القدم إلى أسفل	الخيط القريب من العقب يشد

فَسْرَ نَتَائِجَكَ  
**WWW.KweduFiles.Com**

١ - ماذا يُمثلُ الخيطان في نموذج؟

يمثل الخيطان في نموذج العضلات التي تحرك القدم.

٢ - ماذا حدث لقياس أحد الخيطين عندما شدّت الخيط المقابل؟

عند تقصير الخيط (العضلة) في الجزء الأمامي من الساق ، ترتفع مقدمة القدم .

صيف كيف يعمل الخيطان معاً لتحرير القدم.

عند تقصير الخيط (العضلة) في الجزء الخلفي للساق تحرك مقدمة القدم نزولاً ، تعمل الخيوط (العضلات) معاً لتحرير القدم .

٣ - قارئٌ ثینٌ تموذجك وقدم وساقٍ حقيقيين وقابلٍ بيتهما.

نفحص العضلات المحفوظة حتى نفصل ، فهي لا تشد من طرف واحد .

إن الأوتار تصل العضلات بالحظام ، أما المجسم فليس له أوتار أو عظام

### تحتفل إجابات التلاميذ، مثل:

### إبحث أكثر

ماذا يحدث فعلاً لعضلات ساقيك عندما تقف على رؤوس أصابع قدميك أو ترتفع مقدمة قدميك وتوقف على عقبيك؟ ضع خطوة لتجيب عن هذا السؤال وعن غيره من الأسئلة التي قد تُخطر بالبك.

عندما أقف على رؤوس أصابع قدمي تكون العضلات القريبة من أصابع القدم ممددة أي طويلة بينما العضلات القريبة من عقبي تكون أقصر.

**أقوم بالتجربة فلأتمنى** [WWW.KweduFiles.Com](http://WWW.KweduFiles.Com)

١. أقف على الأرض وأحاول بالتدريج الوقوف على أطراف أصابع القدم .

٢. أشاهد أصابع قدمي أجد ها ممددة وطويلة .

٣. أشعر بعضلات عقب الرجل فربما من أصابع القدم وتكون قصيرة .

### لائحة التقييم الذاتي

	<p>أتبعد التعليمات لاصنع تموذجاً عن قدم وساق .</p> <p>لاحظت كيف يتغير الخيطان في التمودج إذ تتحرك القدم وقوتها .</p> <p>سجلت ملاحظاتي وقياساتي .</p> <p>وصفت حركة الحيطتين وكيف أثرا في التمودج .</p> <p>قارنت تمودج القدم والساقي بقدم وساق حقيقيين وقابلت بيتهما .</p>
--	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

الى الأهل:

استفسر ولدكم عمل العضلات بصنع نموذج عن العضلات التي تحرّكها .

معلمة العلوم: مریم تشی



Instagram  
@t\_memz\_



Telegram  
@t\_memz

نشاط في المنزل: أطلبوا إلى ولدكم أن يمسّر لكم كيف تعمل العضلات التي تحرّك





## مُلَاحَظَةُ جَهَازِكَ الْعَصِّبِيِّ أَثْنَاءَ عَمَلِهِ

اتبع الخطوات التالية

- ٦-٤. لاجِزِيَ المسافة التي تكون المُسْطَرَةَ قَدْ سَقَطَتْها قَبْلَ أَنْ تَسْتَمِعَنَّ من التِّقاطِها، وَذَلِكَ يُقرِئُهُ العَدْدُ الَّذِي يَظْهُرُ عَلَى الْمُسْطَرَةَ فَوْقَ يَدِكَ مُبَاشِرًا. سَجِّلْ مُعْطَيَاتِكَ في الجَدُولِ.
- تحتَّلُ احْيَاتِ التَّلَامِذَ حَسْبَ الْمُحاوَلَاتِ وَمَدِيِّ اسْتِجَابَةِ الْجَسْمِ، مَثَلًا:**

المسافة التي سقطتها المسطرة	
25 سم	المحاولة الأولى
21 سم	المحاولة الثانية
17 سم	المحاولة الثالثة
$63 = 17 + 21 + 25$ سم	مُعَدَّلُ المسافة
$21 = 63 \div 3$ سم	

WWW.KweduFiles.Com

فَسْرُ نَتَائِجَكَ

- ١ - ماذا كان مُعَدَّلُ الْمَسَافَاتِ الَّتِي سَقَطَتْها الْمُسْطَرَةَ قَبْلَ أَنْ تَلْتَقِطَها؟  
سلُكُونُ مُعَدَّلاتِ المُسْلِكِ وَنَكُونُ فِي هَذَا المَذَلِلِ:

21 سم

- ٢ - أيِّ الْمُحاوَلَاتِ كَانَتِ الأَشَدَّ؟

المحاولة الثالثة

الإسم

التاريخ

٣ - إستنتاج . ماذا كان على جهازك العصبي أن يَعْمَل مُنْذ اللحظة التي أُسْقَطَ فيها زميلك المُسْتَرَّة ، إلى اللحظة التي سقطتها فيها؟

**أن العيون رأت المسطرة وهي تسقط ، فتلقى الدماغ الرسالة وأرسلها بدوره إلى العضلات أمراً بالتقاط هذه المسطرة .**

### ابحث أكثر

هل يُضِيغُ مُعَدَّلُ ردِّ فعلِك أسرعَ مع التمرين؟ ضع خطة لتجيبَ عن هذا السؤال وعن غيره من الأسئلة التي قد تخطرُ ببالك .  
تختلف إجابات التلاميذ حسب خططهم وتعبيراتهم، مثل:

نعم ، يصبح معدل فعل أسرع بالتمرين .  
**WWW.KweduFiles.Com**  
اضع خطة كالآتي :

- أركز نظري على المسطرة .
- احاول التركيز أكثر مع العد في ذهني وأسرع في مسك المسطرة بيدي ثم أقرأ .
- وهكذا الى أن أتفقد سرعة الإمساك بالمسطرة في وقت أقصر .

### لائحة التقييم الذاتي

_____	اتبع التعليمات لملاحظة كيف يَعْمَلُ الجهاز العصبي . لاحظ المسافة التي سقطتها المسطرة قبل أن تتمكن من التقاطها . سجلت ملاحظاتي . حسبت مُعَدَّل المسافة التي سقطتها المسطرة . فُهمت بأسئلتي حول الطريقة التي يَعْمَلُ بها جهازي العصبي .
_____	
_____	
_____	

إلى الأهل: إستقصي ولدكم عمل الجهاز العصبي وذلك باختبار سرعة رد فعله .  
نشاط في المنزل: أطلبوا إلى ولدكم أن يُفكّر في حالات أخرى حيث يقوم الجهاز

معلمة الطفولة : مريم دشتي



@t\_memz\_

@t\_memz

# إسْتِطْلَاعُ أَنْوَاعِ الْغِذَاءِ

**إسْتَطْلَعُ**

يدون التميم ما تناوله خلال اليومين  
الماضيين، ويسجل الكميات حيث  
ستنتهي إجابات التلاميذ.

٢ - **إسْتَخِدِمُ الْجَذْوَلَ لِتَصْنِيفِ مَا فِي مُفَكَّرَةِ طَعَامِكَ.**

نَشَاطٌ إسْتِطْلَاعِيٌّ فِوْخَدَةٌ مُلْعِنَةٌ فَحْسَدٌ مُنْكَرٌ نَشَقْتُمْ بَعْدَ الْمُنْتَهَىٰ ١٣٢	لَحْمُ، طَبُورٌ دَاجِنَةٌ، أَسْمَاكٌ، حُبُوبٌ مُجْفَفَةٌ، بَيْضٌ، بَسَارٌ جَوْزَيَّةٌ	حَلْبٌ، لَبَنٌ، جُبَنٌ	خَبْرَىٰ، خَبَرِيَّاتٌ، أَرْزٌ، مُعْجَنَاتٌ	فَوَاكِيٌّ	خَضْرَوَاتٌ	
ملعقة زيت زيتون كعكة بالتمر	سمعة مسنوية	١ علبة حلب موز ١ كبة جبن	معطرة سياغيني	فلفلة ١ كبة حن	١ حبة بطاطس ١ كبة حزر حن	اليوم ١
لعنان زبدة حلويات متنوعة	WWW.KwedyFiles.Com ٥ كرات لوز دجاج مطلي حن	١ كوب حلب شوكولاتة ١ روب	٤ أرغفة جز نسر	برقاندة	٣ بسكويت ١ حبة طمطم ٢ حبة بطاطس	اليوم ٢

تَائِمْلٌ

١ - في أي مجموعة كان أكبر عدّم من الأصناف؟  
ستنتهي إجابات التلاميذ حسب أصناف الأغذية

في أي مجموعة كان أقل عدّم من الأصناف؟  
ستنتهي إجابات التلاميذ حسب الأصناف التي ذكروها

٢ - تَقْدِيمَة . هَذَا تَقْدِيمَةُ أَنَّ مَا اخْتَرْتُهُ مِنْ أطْعَمَةٍ سَوْقَةٍ اخْتَارَهُ مِنْ سَوْقَةٍ ٩٠٢٢  
تنوع اجابات التلاميذ ببعا لمعلوماتهم السابقة حول الاختذالية الصحية وغير الصحية، مثال:

**نعم ، لأنني أتبع مجموعات هرم الدليل الغذائي والحرص  
التي يحب تناولها من الأطعمة .**

### ابحث أكثر

هل يختار التلاميذ في مثل سنتك أطعمةً أكثر صحةً أو أقل صحةً مما يختاره تلاميذ أكبر منه  
سنتاً؟ ضع خطة لتجيب عن هذا السؤال وعن غيره من الأسئلة التي قد تخطر ببالك.

تنوع اجابات التلاميذ، مثال:

**التلاميذ في مثل سنتي يختارون أحياناً أطعمة غير صحيحة كالوجبات السريعة.**

الخطوة : ١- ادخل مجموعة من تلاميذ الصف الخامس

**WWW.KweduFiles.Com**

٢- أطلب منهم تدوين ملحوظاته خلال أسبوع

٣- أصنف الأغذية التي تذللوها إلى أغذية أكثر صحة وأغذية أقل صحة

٤- أسجل ملاحظاتي والنذلخ الذي نوصلت لها

### لائحة التقييم الذاتي

	<p>ابتُعِثُ التَّعْلِيمَاتِ لِأَحْتِفَظُ بِمُفْكِرَةِ طَعَامٍ .</p> <p>صَنَفْتُ الْأَنْوَاعَ الْأَطْعَمَةَ فِي مُفْكِرَتِي وَفَقَّا لِمَجْمُوعَاتِ الْغَذَاءِ .</p> <p>سَجَلْتُ تَصْنِيفَاتِي فِي جَدْوَلٍ .</p> <p>تَوَقَّعْتُ مَا إِذَا كَانَتِ الْأَطْعَمَةُ الَّتِي اخْتَرْتُهَا تُثِبِّتُ أَنَّهَا أَطْعَمَةٌ صَحِيَّةٌ .</p> <p>فَازَتْ مَا اخْتَرْتُهُ مِنْ أَطْعَمَةٍ بِهِرَمِ الدَّلِيلِ الْغَذَائِيِّ .</p>
--	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

إلى الأهل: احفظ ولدكم بسجل حول الأطعمة التي يأكلها ومتى وفقط لمجموعات الأغذية في هرم الدليل الغذائي.



نشاط في المنزل: سجلوا ما تأكله عائلتكم على العشاء أيام عدة وصنعوا الأطعمة وفقا لهرم الدليل الغذائي.

## القيام بِاستطلاعِ ساعاتِ النّوم

**اذكر المسألة**

لعمل تمثيل بياني بالأعمدة يجب  
أخذ الإجابات من التلاميذ.

كم ساعة ينام مُعظم تلاميذ الصف الرابع الابتدائي؟

**ضع فرضيتك**

إذا استطلعت آراء تلاميذ الصف الرابع الابتدائي حول عدد الساعات التي ينامونها ليلاً، فما الجواب الذي يعطيك إياه معظمهم؟ أكتب فرضيتك.

**عدد الساعات التي ينامها تلاميذ الصف الرابع الابتدائي 10 ساعات يوماً.**

**حدِّد المُتغيّرات واضْبُطْها**

اضبط المُتغيّرات ليأتي استطلاعك بنتائج سليمة. لا تُعلّم عن إجاباتك إنما يتأثر التلاميذ الآخرون بها. أشرك تلاميذ الفصل كلّهم في الاستطلاع.

**اخْتِرْ فَرْضيتك**

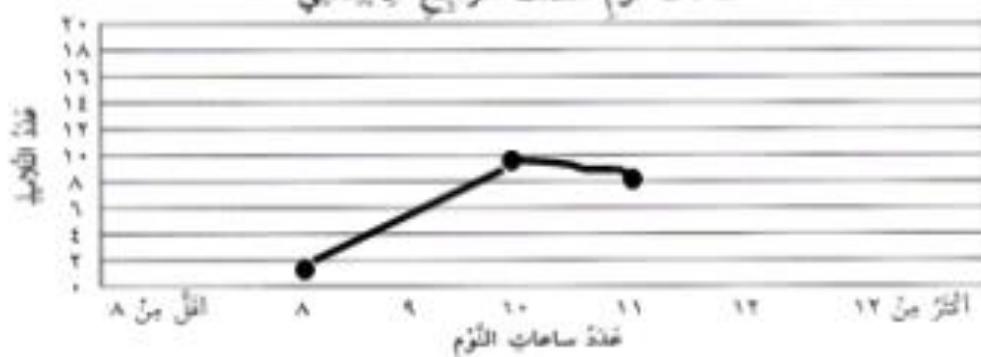
٥-١. أتبع الخطوات الواردة في الصفحتين ١٤٩ و ١٥٠ من كتاب التلميذ لِلقيام بالاستطلاع.

**اجْمَعْ مُعْطَياتك**

٥-٤. سجل معلوماتك في جدول كأولاد في الصفحة ١٥٠ من كتاب التلميذ.

**اشرّح مُعْطَياتك**

١ - استخدم معلومات جدولك لصياغة تمثيل بياني بالأعمدة،  
ساعات نوم الصف الرابع الابتدائي



**اذْكُرِ اسْتِشَاجَكَ**

قارِنْ بَيْنَ تَائِجَكَ وَفَرَضِيَّكَ . تَوَاصِلْ بِأَنْ تَذَكَّرِ اسْتِشَاجَكَ حَوْلَ عَدَدِ السَّاعَاتِ الَّتِي يَنَامُهَا مُعْظَمُ تَلَامِيذِ الصَّفِ الرَّابِعِ الابتدائيِّ .

**تَشْوِعُ اجَابَاتِ التَّلَامِيذِ حَوْلَ عَدَدِ السَّاعَاتِ الَّتِي يَنَامُهَا تَلَامِيذِ الصَّفِ الرَّابِعِ الابتدائيِّ حِيثُ كَانَتِ الْأَغْلِيَةُ يَنَامُونَ 10 سَاعَاتٍ يَوْمِيًّا .**

**إِبْحَثْ أَكْثَرَ**

ما عَدَدُ السَّاعَاتِ الَّتِي يَنَامُهَا التَّلَامِيذُ الْأَصْغَرُ سِنًا؟ ضَعْ خُطْةً لِتُجَبِّبَ عَنْ هَذَا السُّؤَالِ وَعَنْ غَيْرِهِ مِنَ الْأَسْئِلَةِ الَّتِي قَدْ تَخْطُرُ بِبَالِكَ .

**مَثَلٌ:**

**الخطوة : 1 - اختار مجموعة من تلاميذ الصف الثاني الابتدائي .**

**2 - أطلب منهم تدوين ساعات النوم خلال أسبوع .**

**WWW.KweduFiles.Com**

**3 - أدون ملاحظاتي حول ساعات النوم لهم .**

**4 - أسجل ملاحظاتي والنتائج التي توصلت لها في تمثيل بياني بالأعمدة .**

**5 - أقارن نتائجي بفرضياتي .**

**لَائِحَةُ التَّقْيِيمِ الذَّاتِيِّ**

صُنِعَتْ فَرَضِيَّةٌ حَوْلَ عَدَدِ السَّاعَاتِ الَّتِي يَنَامُهَا تَلَامِيذِ الصَّفِ الرَّابِعِ الابتدائيِّ .  
حَدَّدَتْ الْمُتَغَيِّرَاتِ وَضَبَطَتْهَا .

أَجْرَيْتُ تَجْرِيَةً (استطلاع آراء تلاميذ الفصل) لاختيار الفرضية .

جَمَعْتُ الْمُعْطَيَاتِ فِي جَدْوَلٍ استطلاعٍ وَشَرَحْتُ مُعْطَيَاتِي بِعَمَلٍ تَمْثِيلٍ بيانيًّا  
وَدِرَاسَيًّا .

تَوَاصَلْتُ مَعَ رِفَاقِي بِأَنْ ذَكَرْتُ اسْتِشَاجِي .

إلى الأهل: لقد قام ولدكم باستطلاع ليعرف عدد الساعات التي ينامها تلاميذ الصف الرابع الابتدائي .

ملامة العلوم : مريم دشتي



@t\_memz\_



@t\_memz

نشاط في المنزل: أطلبوا إلى ولدكم أن يسأل أفراد العائلة عن عدد الساعات التي

مقارنة هذه الإجابات باستطلاع آراء تلاميذ الفصل .