

المادة: علوم  
الصف:  
الخامس الابتدائي

# ورقة عمل

اسم الطالب:

الموضوع: الغلاف الجوي  
والطقس



ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (x) أمام العبارة الخاطئة:

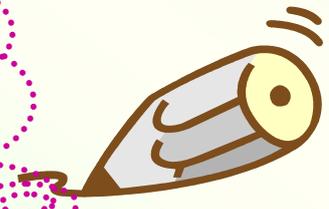
الضغط الجوي هو كمية بخار الماء في الهواء. ( )

يمر بمنتصف الأرض خط وهمي يسمى خط الاستواء. ( )

درجات الحرارة وكمية بخار الماء من العوامل التي تتحكم في  
الضغط الجوي. ( )

اختر الإجابة الصحيحة:

أكثر الطبقات اضطرابًا؛ وتحدث فيها  
تغيرات الطقس ويتراوح سمكها بين ٨  
كم فوق قطبي الأرض إلى ١٨ كم فوق  
المناطق الاستوائية.



التروبوسفير

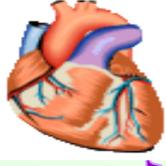
الميزوسفير

الثيرموسفير

.....

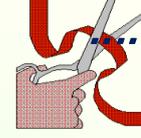
.....

.....

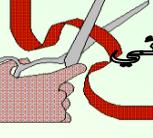


# ورقة عمل

اسم الطالب: .....



المادة: علوم  
الصف: الخامس الابتدائي



الموضوع: تابع الغلاف الجوي



## صل من العمود الأول ما يناسب من العمود الثاني:

رياح تهب باستمرار ولمسافات طويلة في اتجاهات معينة معروفة.

الرطوبة:

هي كمية بخار الماء في الهواء.

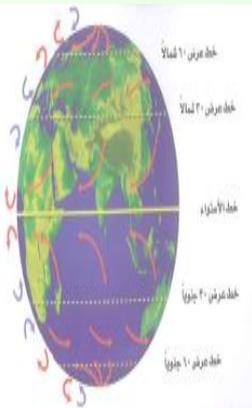
الأنيمومتر:

جهاز يقيس سرعة الرياح.

الرياح العالمية:



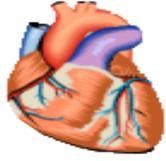
ضع علامة (صح) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (خطأ) أمام العبارة الخاطئة:



مؤشر اتجاه الرياح أداة تدل على اتجاه هبوب الرياح. ( )

يقاس الضغط الجوي بجهاز البارومتر الزئبقي فقط. ( )

المادة: علوم  
الصف:  
الخامس الابتدائي



## ورقة عمل

اسم الطالب:



الموضوع: الغيوم  
والهطول



ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (x) أمام العبارة الخاطئة:

يتأثر طقس أي منطقة بكتلة الهواء التي تمر فوقها.

عندما تكون درجة حرارة الهواء أكبر من درجة تجمد الماء يتكون الثلج.

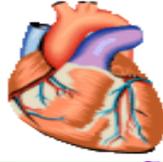
يعتمد شكل الغيوم على الارتفاع الذي تتشكل عنده في الغلاف الجوي.



تسمى منطقة التقاء الكتل  
الهوائية المختلفة بالـ  
.....

## أكمل:

المادة: علوم  
الصف: .....  
الخامس الابتدائي



## ورقة عمل

اسم الطالب: .....



الموضوع: تابع الغيوم  
والهطول



املا الفراغ فيما يأتي بكلمات مناسبة:

تشير خريطة الطقس إلى  
حالة ..... لمنطقة ما في  
وقت .....



المنخفض الجوي كتلة من .....  
يكون الضغط في مركزها  
.....



أجب بـ نعم أو لا:

يمكن التنبؤ بحالة الطقس بمعرفة أنواع الكتل  
والجبهات الهوائية، وسرعة واتجاه الرياح.

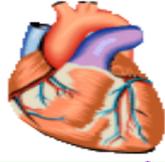
(.....)

يمتاز الهواء البارد والجاف بضغط منخفض  
ويصاحبه طقس دافئ وعواصف.

(.....)

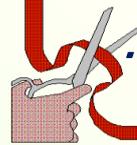
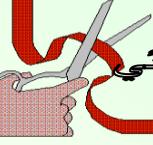


المادة: علوم  
الصف:  
الخامس الابتدائي



## ورقة عمل ورقة عمل

اسم الطالب:



الموضوع: العواصف



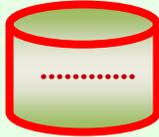
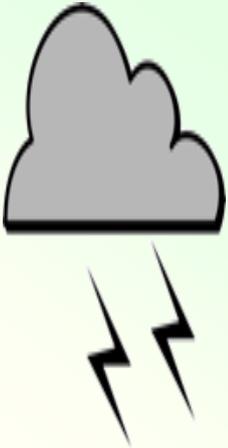
صحح ما تحته خطأ في العبارات التالية:

😊 تحدث العاصفة الرعدية بسبب انخفاض  
الهواء الدافئ الرطب إلى أعلى من خلال  
التيارات المنخفضة التي تسبب ارتفاع الغيوم  
إلى أعلى.

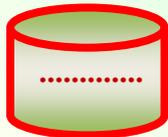
(.....)



أجب بـ نعم أو لا:

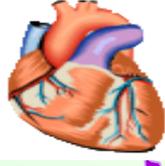


١ العاصفة الرعدية هي عاصفة  
ممطرة فيها برق ورعد.



٢ تنشأ العواصف الثلجية عندما تتلاقى  
كتلتان من الهواء معتدلتان في درجة  
الحرارة ونسبة الرطوبة.

المادة: علوم  
الصف: الخامس الابتدائي



## ورقة عمل

اسم الطالب:

الموضوع: تابع العواصف



أكمل الفراغات بكلمات مناسبة:



الإعصار القمعي هو ..... سحابة على شكل ..... يصاحبه ..... شديدة تزيد سرعتها على ٥٠٠ كم/ساعة.

العاصفة المدارية هي ..... مع ضغط جوي منخفض في ..... وتنشأ بالقرب من .....

## اختر الإجابة الصحيحة:

عاصفة رعدية

عاصفة مدارية

إعصار حلزوني

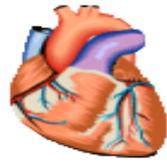
تتحول العاصفة الاستوائية إلى ..... عندما تزيد سرعة الرياح فيها على ١١٩ كم/ساعة.

الأمواج العاتية

الأعاصير الدوارة

عاصفة مدارية

تسمى أي عاصفة ذات ضغط منخفض في مركزها وتسبب نمطا دورانياً للرياح.



# ورقة عمل

المادة: علوم  
الصف:  
الخامس الابتدائي

اسم الطالب:  
.....



الموضوع: المناخ



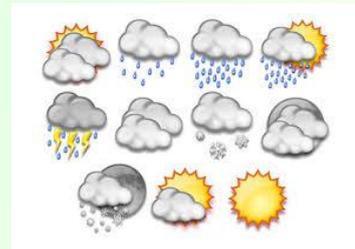
ضع خطأ تحت الإجابة الصحيحة:

متوسط الحالة الجوية في مكان ما خلال فترة زمنية محددة:

المناخ

الطقس

التيار

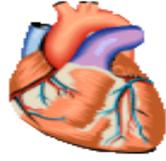


ضع كل كلمة من الكلمات التالية في مكانها المناسب:

الحرارية      الجوي      سخونة      الشمسية

يؤكد العديد من العلماء أن المناخ العالمي  
يزداد ..... حيث يشع سطح الأرض  
!ل طاقة ..... المنبعثة من الأشعة  
..... التي امتصها إلى الغلاف .....





# ورقة عمل ورقة عمل

المادة: علوم  
الصف:  
الخامس الابتدائي

اسم الطالب:  
.....



الموضوع: تابع المناخ



👉 أجب بنعم أو لا:

● درجة حرارة أي مدينة بعيدة عن المسطحات المائية تكون أدفأ صيفاً وأبرد شتاءً.  
(.....)

● دوائر العرض وموقع الجبال من العوامل التي تؤثر في المناخ.  
(.....)

👉 أكمل ما يلي:

المناخي

ظل البحر

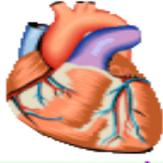
الطقس

التغيير ..... هو أي تغيير مؤثر وطويل المدى في معدل حالة ..... يحدث لمنطقة معينة.

تسمى المنطقة من الجبل التي تقع في الجانب غير المواجه للرياح بـ .....



المادة: علوم  
الصف:  
الخامس الابتدائي



## ورقة عمل

اسم الطالب:



الموضوع: العناصر



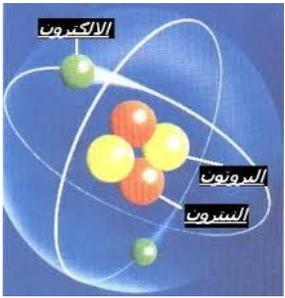
ضع خطاً تحت الإجابة الصحيحة:

مادة لا يمكن تجزئتها إلى مواد أصغر عن طريق التفاعلات الكيميائية:

الذرة

العنصر

البروتونات



ضع كل كلمة من الكلمات التالية في مكانها المناسب:

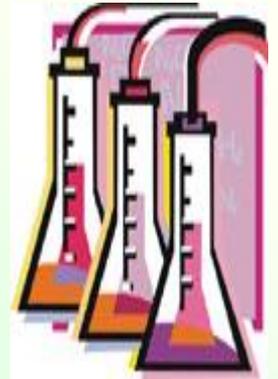
سالبة

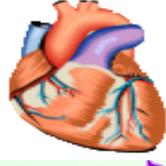
النواة

الإلكترونات

الذرة

جسيمات شحنتها .....  
وهي تدور حول ..... في فراغ يمثل  
معظم حجم .....





# ورقة عمل

المادة: علوم  
الصف: .....  
الخامس الابتدائي

اسم الطالب: .....

الموضوع: تابع العناصر



## 👉 اجب بنعم/او لا:

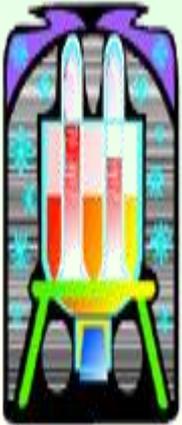
يعد الهيدروجين من العناصر الشائعة على الأرض.

(.....)

تتركز العناصر الخفيفة في القشرة الأرضية، وتتركز العناصر الثقيلة في المحيطات والغلاف الجوي.

(.....)

## 👉 أكمل ما يلي:



العنصر

الجزئيات

الذرات

تتكون الصيغة الكيميائية من حروف تدل على نوع ..... وأرقام تدل على عدد .....

..... دقائق تتكون من اتحاد أكثر من ذرة معاً.

المادة علوم  
الصف  
الخامس الابتدائي



## ورقة عمل ورقة عمل

اسم الطالب:



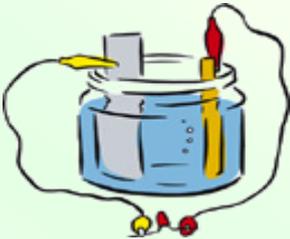
الموضوع: الفلزات  
واللافلزات وأشباه الفلزات



تشكل نحو ٧٥% من العناصر  
وتشترك في مجموعة من الصفات،  
أهمها اللمعان، والقابلية للتوصيل  
الحراري والكهربائي.

(.....)

## من تكون؟



اختر الإجابة الصحيحة مما يلي:

..... يستعمل في صنع أواني الطبخ، لأنه  
موصل جيد للحرارة.

الحديد

الألومنيوم

الذهب

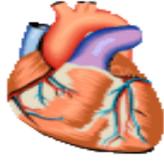
يستعمل ..... في صناعة الأسلاك  
الكهربائية لأنه موصل جيد للكهرباء.

التيتانيوم

الحديد

النحاس

المادة: علوم  
الصف:  
الخامس الابتدائي



## ورقة عمل ورقة عمل

اسم الطالب:  
.....



الموضوع: تابع الفلزات  
واللافلزات وأشباه الفلزات

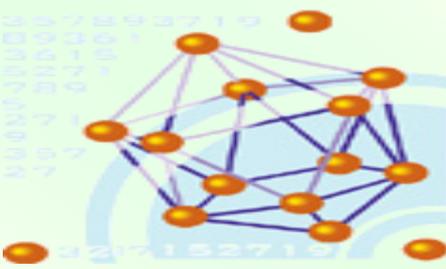


## أكمل الجمل التالية بكلمات مناسبة:

يستعمل ..... في تعقيم مياه  
الشرب، أما ..... فيستعمل  
في المصابيح الكهربائية.

توجد اللافلزات بحالات  
مختلفة فمنها الصلب مثل  
.....  
ومنها الغازي مثل  
.....

## ما المقصود بما يأتي؟



العناصر التي تقع بين الفلزات  
واللافلزات.

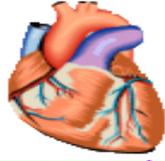
(.....)

تعد مواد عازلة جيدة للحرارة

والكهرباء. (.....)



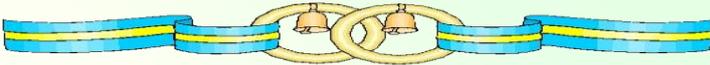
المادة علوم  
الصف  
الخامس الابتدائي



## ورقة عمل

اسم الطالب:

الموضوع: تغيرات حالة  
المادة



لا تتأثر حركة الجزيئات في المادة بدرجة  
حرارتها.  
(.....)

أجب بنعم أو لا!

عندما تكتسب المادة الصلبة الحرارة تبدأ  
جزيئاتها بالتحرك بصورة أسرع وتبدأ بعد ذلك  
بالانصهار وبالتحول إلى الحالة السائلة.  
(.....)



ضع دائرة حول الإجابة الصحيحة:

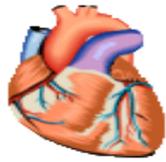
يسمى التغير الذي يؤدي إلى تغيير  
شكل الجسم دون تغيير نوع المادة  
المكونة له بـ .....



التمدد الحراري

التغيير الفيزيائي

التغيير الكيميائي



# ورقة عمل

اسم الطالب:

المادة: علوم

الصف:

الخامس الابتدائي

الموضوع: تابع تغيرات حالة المادة



صل من العمود الأول بما يناسب من العمود الثاني:

ظاهرة تحول المواد الصلبة إلى الحالة الغازية دون المرور بالحالة السائلة.

درجة التجمد:

هو نقصان حجم المادة نتيجة التغير في درجة حرارتها.

التسامي:

هي درجة الحرارة التي تبدأ عندها المادة بالتجمد.

الانكماش الحراري:

ضع علامة [صح] أمام العبارة الصحيحة وعلامة [خطأ] أمام العبارة الخاطئة:

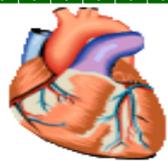
تسمى زيادة حجم المادة نتيجة التغير في درجة حرارتها بالتمدد الحراري.

تقل كثافة المواد عادة عند تحولها من الحالة السائلة إلى الحالة الصلبة بسبب تقارب جزيئاتها عند فقدانها الحرارة.

عندما ترتفع درجة حرارة المادة تزداد حركة الدقائق المكونة لها ويزداد عدد الصدمات فيما بينها.



المادة: علوم  
الصف:  
الخامس الابتدائي



## ورقة عمل

اسم الطالب:  
.....

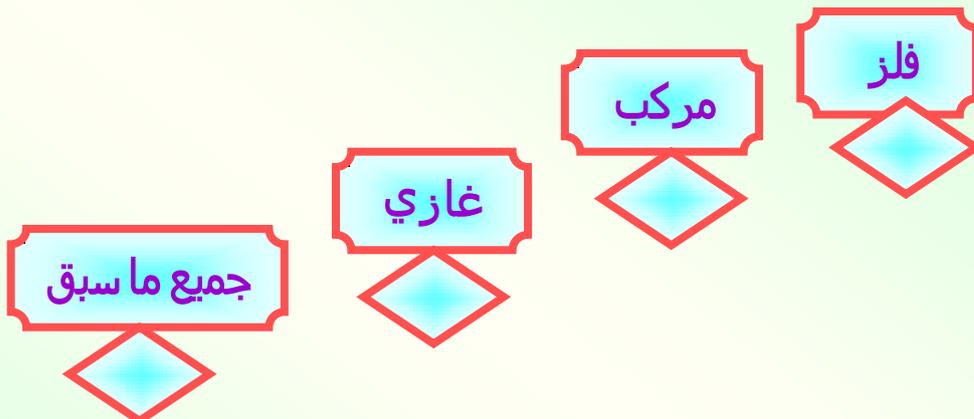
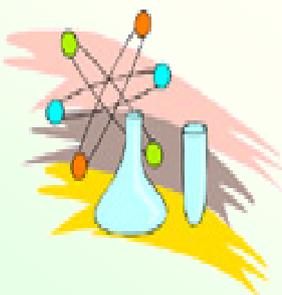


الموضوع: المركبات  
والتغيرات الكيميائية

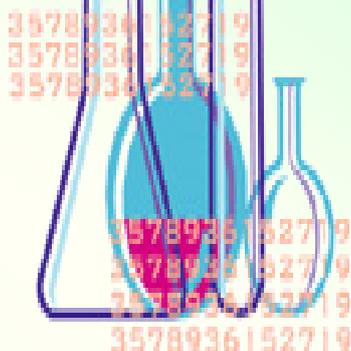


ضع علامة (✓) أسفل الإجابة الصحيحة:

صدا الحديد ..... ينتج عن تفاعل الأكسجين مع الحديد.



ضع خطأ تحت الإجابة الصحيحة:  
مادة نقية تتألف من عنصرين أو أكثر:



المحلول

الذائبية

المركب



المادة علوم  
الصف  
الخامس الابتدائي



## ورقة عمل

اسم الطالب:



الموضوع: تابع المركبات  
والتغيرات الكيميائية



ضع علامة (صح) تحت العبارة الصحيحة وعلامة (خطأ) تحت العبارة الخاطئة.



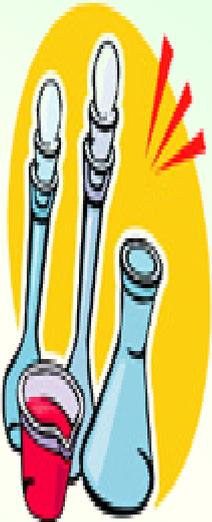
تختلف روائح الأطعمة  
لوجود مركبات مختلفة فيها.

تتصاعد فقائيع من غاز الأوكسجين  
عند تفاعل محلول الخل مع الخميرة.

صحح ما تحته خطأ في العبارات التالية:

يحدث التغير الكيميائي عندما ترتبط الذرات  
معًا لإنتاج مواد جديدة **تتفق** في صفاتها **مع**  
صفات المواد الأصلية المكونة لها.

(.....)



المادة: علوم  
الصف:  
الخامس الابتدائي



## ورقة عمل

اسم الطالب:

الموضوع: الشغل والطاقة



اختر الإجابة الصحيحة مما يلي:

كمية الطاقة المستعملة لإنجاز عمل ما هي .....

المسافة

الشغل

القوة

الشغل = القوة ..... المسافة المقطوعة في اتجاه القوة.

÷

×

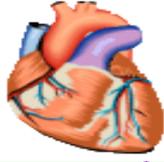
+

أكمل مكان الفراغات:

لو احتفظت بكرة بين يديك فترة  
من الوقت فقد بذلت ..... في  
حمل الكرة ولكنك لم تنجز  
.....، لأن الكرة لم .....



المادة علوم  
الصف الخامس الابتدائي



## ورقة عمل

اسم الطالب:

الموضوع: تابع الشغل والطاقة



ضع خطأ تحت الإجابة الصحيحة:

..... هي المقدرة على إنجاز عمل ما.

القوة

المسافة

الطاقة

**ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (x) أمام العبارة الخاطئة:**

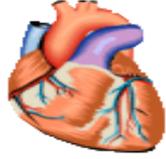
أثناء سقوط كرة رأسياً إلى أسفل فإنها تكتسب طاقة حركية.

طاقة الوضع هي الطاقة الناتجة عن حركة الجسم.

تتحول الطاقة الكهربائية إلى طاقة حرارية في الفرن الكهربائي.

قانون حفظ الطاقة يعني أن الطاقة لا تفنى ولا تستحدث ولكنها تتحول من شكل إلى آخر.

المادة: علوم  
الصف:  
الخامس الابتدائي



# ورقة عمل

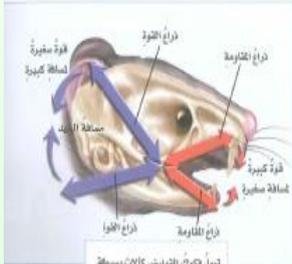
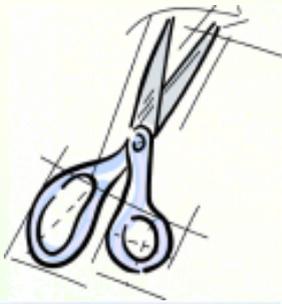
اسم الطالب:

الموضوع: الآلات البسيطة



ضع علامة [صح] أمام الإجابة الصحيحة.

القوة التي تنتجها الآلة البسيطة تسمى:



القوة المبذولة

القوة الناتجة

الفائدة الآلية

ضع كل كلمة من الكلمات التالية في الفراغ المناسب:

الفائدة الآلية

الرافعة

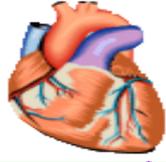
نقطة الارتكاز



(١) يمكن حساب مقدار قوة الآلة بضرب  
مقدار الجهد في .....

(٢) ..... قضيب يدور حول محور  
يسمى .....

المادة علوم  
الصف الخامس الابتدائي



## ورقة عمل

اسم الطالب: .....

الموضوع: تابع الآلات  
البسيطة



### اختر الإجابة الصحيحة:

السطح المائل الذي يلتف حول أسطوانة:

- البكرة
- العجلة والمحور
- الإسفين
- البرغي

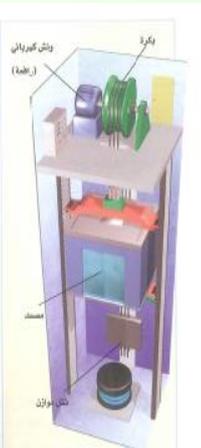


ضع علامة (✓) أو (×) أمام  
العبارات التالية:

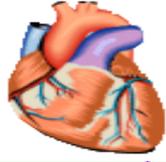
عندما نجمع آلتين أو أكثر من الآلات البسيطة  
معاً نحصل على آلة مركبة. ( )

أسنان البرغي لا تغير اتجاه القوة المبذولة. ( )

العجلة والمحور آلة بسيطة متينة يمكنها أن تضاعف  
القوة والسرعة والمسافة المقطوعة. ( )



المادة: علوم  
الصف:  
الخامس الابتدائي



## ورقة عمل ورقة عمل

اسم الطالب:  
.....



الموضوع: الصوت



ضع خطأ تحت الإجابة الصحيحة.  
هو ارتداد الموجات الصوتية عن سطح ما:  
الصدى  
الانعكاس  
الامتصاص



## أكمل الجمل الآتية:

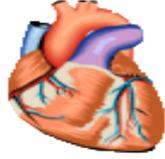


تكون سرعة الصوت ..... ما يمكن  
في المواد ..... وأقل ما يمكن في .....

هو تكرار سماع الصوت  
بسبب ..... الموجات الصوتية.

تسمى سلسلة التضامات و.....  
المنتقلة خلال مادة ما موجة .....

المادة: علوم  
الصف:  
الخامس الابتدائي



## ورقة عمل

اسم الطالب:

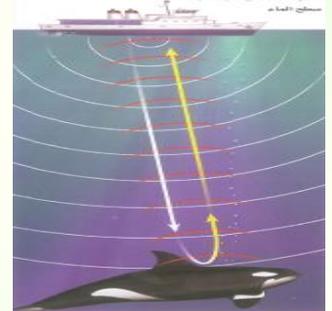
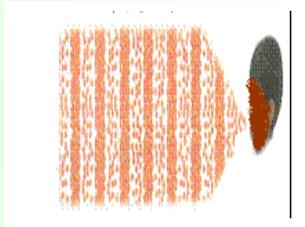
الموضوع: تابع الصوت



ضع علامة (صح) تحت العبارة الصحيحة وعلامة (خطأ) تحت العبارة الخاطئة:

يستفيد الخفاش من  
صدى الصوت لتحديد  
موقع فريسته.

إذا تحركنا في اتجاه الموجة  
فإننا نسمع التضاضعات  
بسرعة أقل مما لو بقينا  
ثابتين دون حركة.



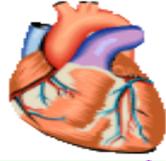
صل الإجابة الصحيحة:  
عدد مرات اهتزاز جسم ما خلال ثانية  
واحدة ووحدة قياسه الهرتز:

الحدة

التردد

تأثير دويلر

المادة علوم  
الصف  
الخامس الابتدائي



## ورقة عمل

اسم الطالب:

الموضوع: الضوء



ضع كل كلمة من الكلمات التالية في الفراغ المناسب:

أصغر

موجات

أجسام معتمة

مستقل

- الضوء عبارة عن ..... كهرومغناطيسية.
- الفوتون ..... جزء من الطاقة الضوئية ويوجد بشكل .....
- بعض الأجسام لا ينفذ الضوء من خلالها وتسمى .....

اختر الإجابة الصحيحة:

المسافة بين قمتين متتاليتين للموجة:

فوتونات

التردد

طول الموجة

أجسام تسمح بنفاذ معظم الأشعة الضوئية من خلاله:

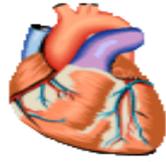
أجسامًا شبه شفافة

أجسامًا شفافة

أجسامًا معتمة



المادة علوم  
الصف  
الخامس الابتدائي



ورقة عمل

اسم الطالب:  
.....

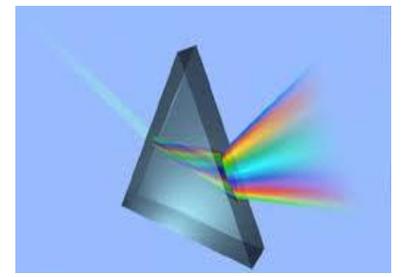


الموضوع: تابع الضوء



أكمل الجمل الآتية:

..... هو جزء من موجات الضوء  
المتباينة التي يمكن مشاهدتها بعد .....



..... هو صورة لمصدر الضوء.



أغلب الضوء الذي يصل إلى أعيننا  
هو ضوء ..... عن الأجسام.

أجب بـ نعم أو لا =

الضوء يتكون من  
خمسة ألوان.

١

.....

انكسار الضوء ظاهرة طبيعية  
تحدث للضوء عند انتقاله بين  
وسطين شفافين مختلفين.

٢

.....

