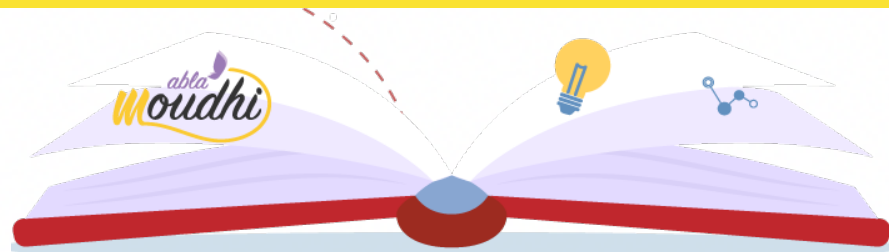




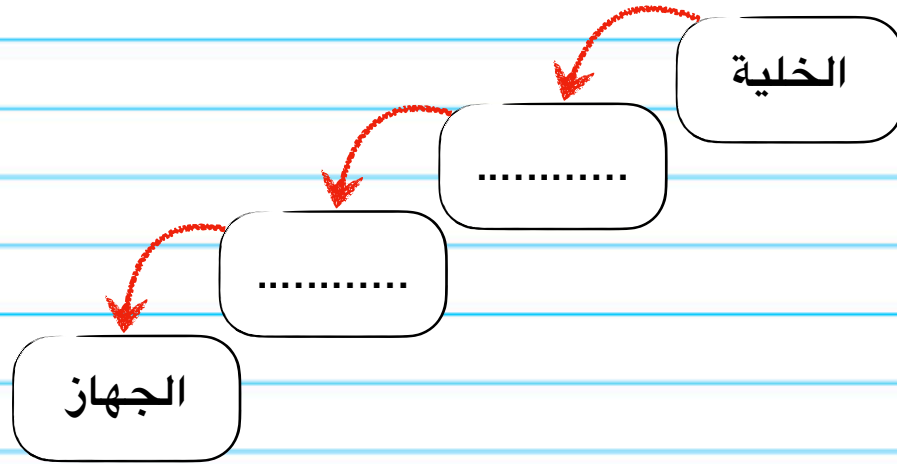
## أوراق عمل الصف الرابع



الفصل الدراسي الثاني ٢٠٢٢ / ٢٠٢٣ م



استخدم المخطط التالي لترتيب وحدات  
بناء جسم الإنسان :



اكتب اسم المصطلح أمام التعريف :

- ١- ( ..... ) وحدة البناء الأساسية في أجسام الكائنات الحية .
- ٢- ( ..... ) مجموعة من الخلايا تتشابه في تركيبها و تقوم بنفس الوظيفة.
- ٣- ( ..... ) مجموعة من الأنسجة تقوم بوظيفة معينة.
- ٤- ( ..... ) مجموعة من الأعضاء المختلفة تعمل معاً للقيام بوظيفة معينة .

اكمل الفراغات التالية بكلمة مناسبة :

استخدم جداول التالية للمقارنة حسب  
مايطلب منك :

البكتيريا	الانسان	
.....	.....	عدد الخلايا
النبات	الفيل	
.....	.....	نوع الخلايا
الرئتين	المعدة	
.....	.....	الجهاز الذي تنتمي له

- ١- يستخدم العلماء ..... لتكبير الخلايا و دراستها .
- ٢- بعض الكائنات الحية يتكون جسمها من خلية واحدة مثل .....
- ٣- يوجد نوعين من الخلايا ، خلايا حيوانية و خلايا .....

اختر من المجموعة ( ب ) ما يناسبها من المجموعة ( أ ) :

المجموعة ( أ )	المجموعة ( ب )	
جهاز يحول الطعام الى مغذيات	١- الجهاز العصبي	( )
جهاز ينقل الرسائل العصبية من وإلى الدماغ	٢- الجهاز الهضمي	( )
جهاز يعطي جسمك شكله و يحمي الأجزاء الداخلية	٣- الجهاز التنفسي	( )
جهاز ينقل الغازات والمغذيات عن طريق ضخ الدم	٤- الجهاز الدوري	( )
جهاز يقوم بعملية تبادل الغازات وإدخال الاكسجين للجسم	٥- الجهاز العظمي	( )



اكتب اسم المصطلح أمام التعريف :

فسر أو علل أو اذكر السبب لما يلي :

- ١- ( ..... ) هي التي تحدد خصائص الكائن الحي من جيل إلى آخر من خلال عملية التكاثر
- ٢- ( ..... ) هي صفات يتم توارثها من جيل إلى آخر وتنتقل من الآباء إلى الأبناء .
- ٣- ( ..... ) هي صفات يكتسبها الفرد من البيئة المحيطة به .

- ١- تنمو أزهار بلون النبتة الأساسية  
( التي نأخذ منها البذور ) ؟  
لأن البذور تحمل ..... أو الصفات  
..... للنبات .

- ٢- لا تنتقل بعض الصفات من الوالدين  
إلى الأبناء ( مثل قص الشعر ) ؟  
لأن الصفات ..... لا يتم توارثها  
إلى الأبناء .

اكمل الفراغات التالية بكلمة مناسبة :

١. توجد المادة الوراثية في داخل .....
٢. تنتقل المادة الوراثية من جيل لآخر من خلال عملية .....
٣. يكتسب الفرد ..... مورثاته أو صفاته من أحد والديه و ..... من الوالد الآخر.

توقع ما يحدث في الحالات التالية :

توقع لون عيني طفل لأم و أب عيونهما سوداء ؟  
.....

اختر من المجموعة ( ب ) ما يناسبها من المجموعة ( أ ) :

المجموعة ( أ )	المجموعة ( ب )
( )	١- صفة وراثية
( )	٢- صفة مكتسبة
اسمرار البشرة نتيجة للتعرض للشمس	
لون و كثافة الشعر	

استخدم جداول التالية للمقارنة حسب ما يطلب منك :

لون العينين	الإصابة بالعمى	حدد نوع الصفة ( وراثية / مكتسبة )
.....	.....	.....



اكتب اسم المصطلح أمام التعريف :

فسر أو علل أو اذكر السبب لما يلي :

١- تعتبر الحشرات أكثر الكائنات انتشاراً ؟  
.....

٢- تعتبر الديناصورات كائنات منقرضة ؟  
.....

٣- النمر البني معرض للانقراض ؟  
.....

- ١- ( ..... ) الطريقة التي يزداد بها عدد الكائنات ويضمن بقاء الكائن في العالم.  
٢- ( ..... ) هي كائنات لم يعد لها وجود في عالمنا .  
٣- ( ..... ) هي كائنات لم يبق من أفرادها إلا أعداد قليلة.

اختر من المجموعة ( ب ) ما يناسبها من المجموعة ( أ ) :

المجموعة ( ب )	المجموعة ( أ )	
١- كائنات منقرضة	نبات ذنب الخيل العملاق	( )
٢- كائنات معرض للانقراض	نبات السيف الفضي	( )

استخدم جداول التالية للمقارنة حسب ما يطلب منك :

توقع ما يحدث في الحالات التالية :

استمرار تناقص أعداد الباندا العملاق؟  
تصبح كائنات .....

الأسماك	الخراف	السلحفاة	الطيور	النباتات	
.....	.....	.....	.....	.....	طريقة التكاثر



اكتب اسم المصطلح أمام التعريف :

فسر أو علل أو اذكر السبب لما يلي :

١- تكثر الحوادث في الشارع المظلم ؟

لأن ..... ضروري للرؤية

١- ( ..... ) نوع من أنواع الطاقة التي يمكن أن نراها .

٢- ( ..... ) ارتداد الضوء بعد سقوطه على جسم عاكس .

٢- لا يمكن رؤية الشمعة عبر أنبوب ملتوي ؟

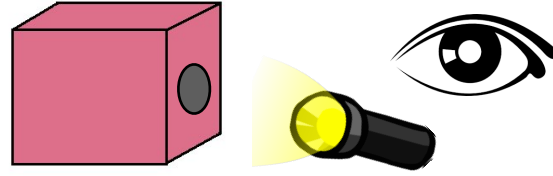
لأن الضوء يسير في شكل .....

ادرس التجارب التالية ثم أجب عن المطلوب :

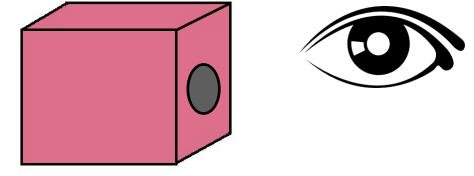
٣- نستطيع رؤية الأجسام في وجود الضوء ؟

لأن أشعة ..... تسقط عليها ثم .....

وتصل للعين ونرى الأجسام



( 2 )



( 1 )

- الصندوق الذي يمكننا أن نرى ما بداخله هو رقم ( .... )

- نستنتج من التجربة : أن .....

توقع ما يحدث في الحالات التالية :

سقوط الضوء على مرآة ؟

.....



( 2 )



( 1 )

- الصبي الذي يستطيع رؤية الشمعة هو رقم ( .... )

- نستنتج من التجربة : أن .....

سقوط الضوء على جسم خشن مثل الخشب ؟

.....الضوء في اتجاهات متعددة.



فسر أو علل أو اذكر السبب لما يلي :

اكتب اسم المصطلح أمام التعريف :

يظهر قلم الرصاص في كوب ماء كأنه مكسور ؟  
بسبب ظاهرة ..... الضوء

( ..... ) انحراف أو انحناء الشعاع الضوئي عند انتقاله بين وسطين شفافين مختلفين في الخواص .

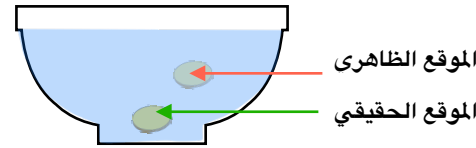
٢- ينحرف الشعاع الضوئي عند انتقاله من وسط شفاف إلى وسط شفاف آخر ؟  
لأن سرعة ..... تختلف بين الأوساط المختلفة.

ادرس التجارب التالية ثم أجب عن المطلوب :

توقع ما يحدث في الحالات التالية :

وضع قلم رصاص في كوب ماء ؟  
.....

عند وضع عملة نقدية في حوض ماء



الملاحظة :

تبدو العملة في مكان .....  
من مكانها الحقيقي .

الاستنتاج :

الضوء يحدث له .....  
.....

عند وضع قلم رصاص في كوب ماء



الملاحظة :

يبدو .....  
.....

الاستنتاج :

يحدث للضوء ..... عند

انتقاله من وسط شفاف إلى وسط آخر شفاف.

انتقال شعاع ضوئي من الهواء إلى الماء ؟  
.....

وضع عملة نقدية في وعاء ماء ؟  
تبدو أنها في مكان ..... من مكانها الحقيقي



### اكتب اسم المصطلح أمام التعريف :

فسر أو علل أو اذكر السبب لما يلي :

نرى قوس المطر في بعض الأيام بعد هطول المطر ؟  
لأن قطرات المطر ..... ضوء الشمس إلى  
.....

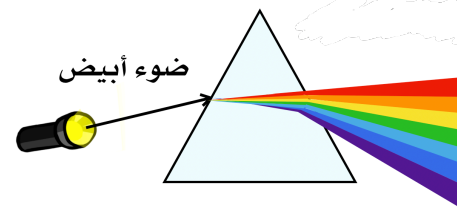
- ١- ( ..... ) ظاهرة طبيعية ناتجة عن انكسار أشعة الشمس وتحللها خلال قطرات الماء .
- ٢- ( ..... ) هو طاقة ضوئية يمكن رؤيتها وتحليلها إلى ألوان قوس المطر

توقع ما يحدث في الحالات التالية :

سقوط ضوء الشمس على قطرات المطر ؟  
.....

مزج ألوان الطيف ؟  
.....

### ادرس التجارب التالية ثم أجب عن المطلوب :



عند وضع منشور أمام ضوء مصباح

- الملاحظة : نرى .....

- نستنتج من التجربة : المنشور ..... الضوء إلى .....

اختر من المجموعة ( ب ) ما يناسبها من المجموعة ( أ ) :

المجموعة ( ب )	المجموعة ( أ )	
١- الأحمر ٢- البنفسجي	اللون الأول من ألوان الطيف	( )

المجموعة ( ب )	المجموعة ( أ )	
١- الخشب ٢- المنشور	يتحلل الضوء عند سقوطه على	( )



عند إدارة قرص ملون بألوان الطيف بسرعة :

- الملاحظة : نرى الفرص باللون .....

- نستنتج من التجربة : عند مزج ..... نحصل على .....





فسر أو علل أو اذكر السبب لما يلي :

نرى البرتقالة بالون البرتقالي ؟

.....

نلبس الملابس السوداء في الشتاء ؟

.....

نلبس الملابس البيضاء في الصيف ؟

.....

توقع ما يحدث في الحالات التالية :

سقوط الضوء على جسم معتم أحمر ؟

الجسم يعكس اللون .....

سقوط الضوء على جسم معتم أسود ؟

.....

سقوط الضوء على جسم معتم أبيض ؟

.....

اكتب اسم المصطلح أمام التعريف :

١- ( ..... ) مزيج من مجموعة ألوان الطيف المرئي .

اختر من المجموعة ( ب ) ما يناسبها من المجموعة ( أ ) :

المجموعة ( ب )	المجموعة ( أ )	
١- جسم أزرق	جسم يعكس جميع ألوان الطيف	( )
٢- جسم أخضر	جسم يعكس اللون الأخضر	( )
٣- جسم أبيض	جسم يمتص جميع ألوان الطيف	( )
٤- جسم أسود		

اكمل الفراغات التالية بكلمة مناسبة :

١. الأجسام المعتمدة الملونة تعكس ..... فقط من ألوان الطيف المرئي .
٢. الأجسام ..... تمتص جميع ألوان الطيف المرئي .
٣. نلبس الملابس ..... لأنها تعكس أشعة الشمس فلا نشعر بالحرارة .