

الصف الرابع الابتدائي  
الفصل الدراسي الأول

4

# كتيب تلوين العلوم الممتع

فكرة وتنفيذ وتصميم المعلمتان  
فاطمة صديق  
بسمة أمل

لا نحلل نسبه لغير أصحابه  
أو بيعه

# الدرس الأول الخلايا

ارسم شكل خلايا  
البصل تحت المجهر



عرف الخلية



لا نحلل نسبه لغير أصحابه أو بيعه

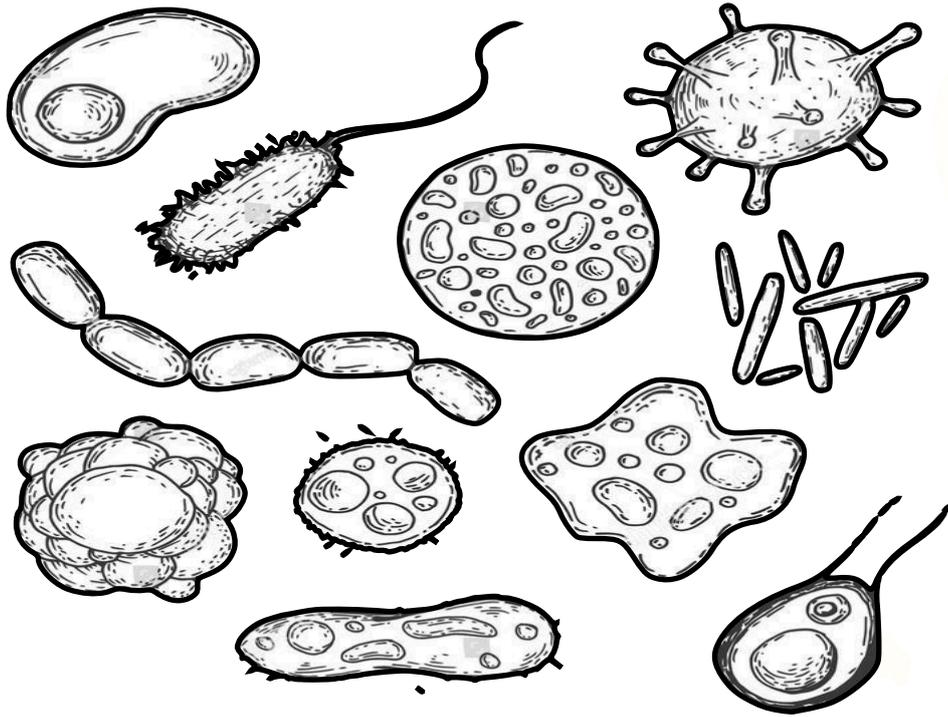
# التشاف الخلايا



كيف يمكننا مشاهدة الخلايا ؟

.....

لديك أنواع من الخلايا قُم بتلوينها



عدد ثلاثة أنواع من الخلايا

.....

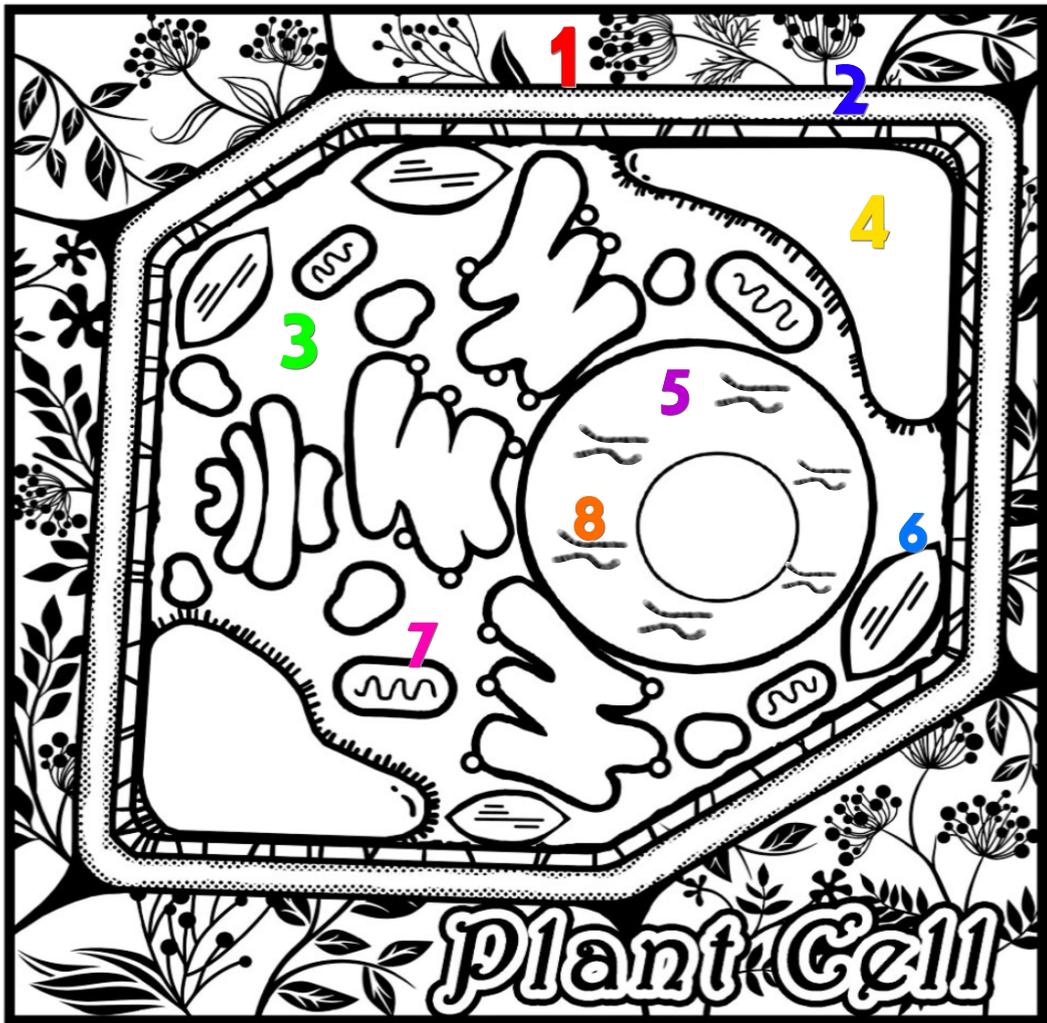


لا تحلل نسبه لغير أصحابه أو بيعه

# الخلية النباتية

لون الخلية النباتية وأجزاؤها  
ثم اكتب اسم كل جزء حسب الأرقام

<input type="checkbox"/>	_____	<input type="checkbox"/>	_____
<input type="checkbox"/>	_____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> _____
<input type="checkbox"/>	_____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> _____

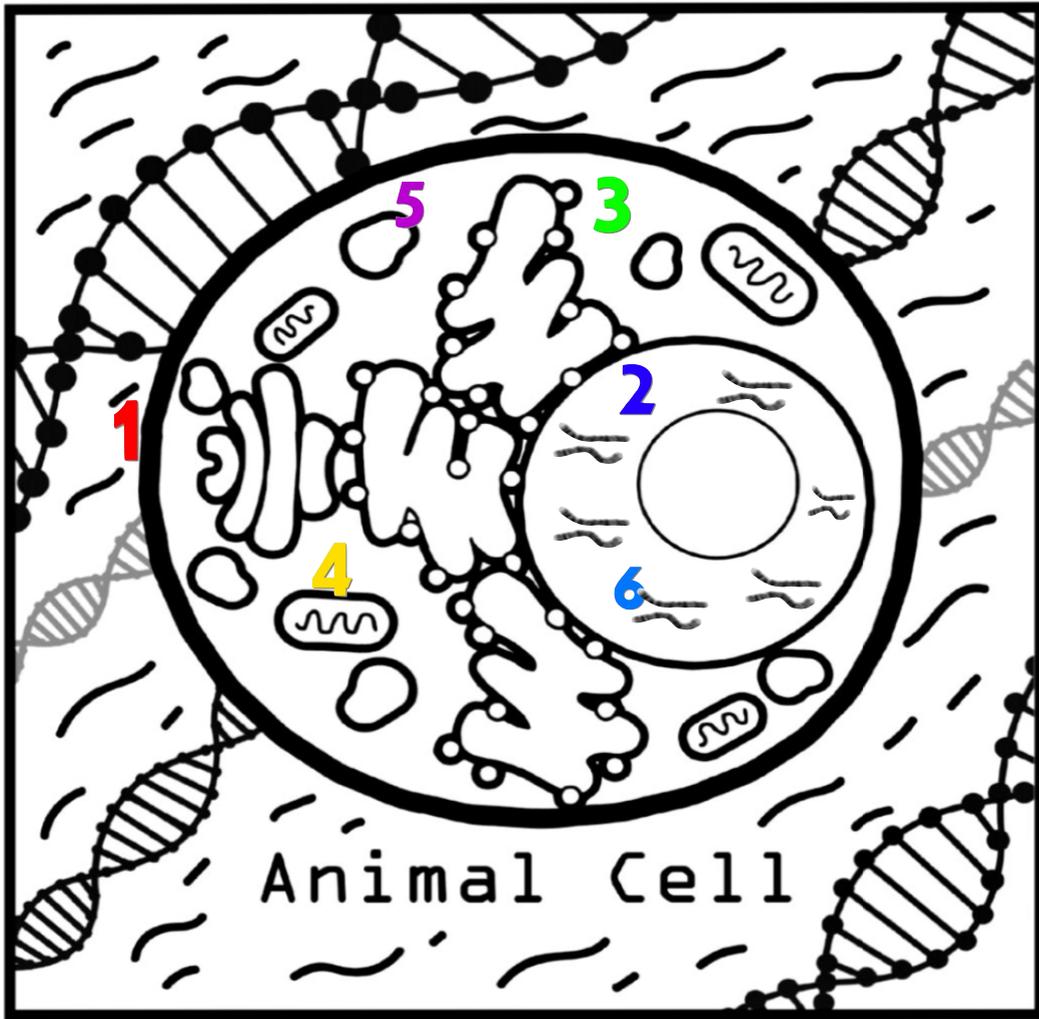


لا نحلل نسبه لغير أصحابه أو بيعه

# الخلية الحيوانية

لون الخلية الحيوانية وأجزاؤها  
ثم اكتب اسم كل جزء حسب الأرقام

<input type="checkbox"/>	_____	<input type="checkbox"/>	_____
<input type="checkbox"/>	_____	<input type="checkbox"/>	_____
<input type="checkbox"/>	_____	<input type="checkbox"/>	_____



لا نحلل نسبه لغير أصحابه آو

# مهارة المقارنة

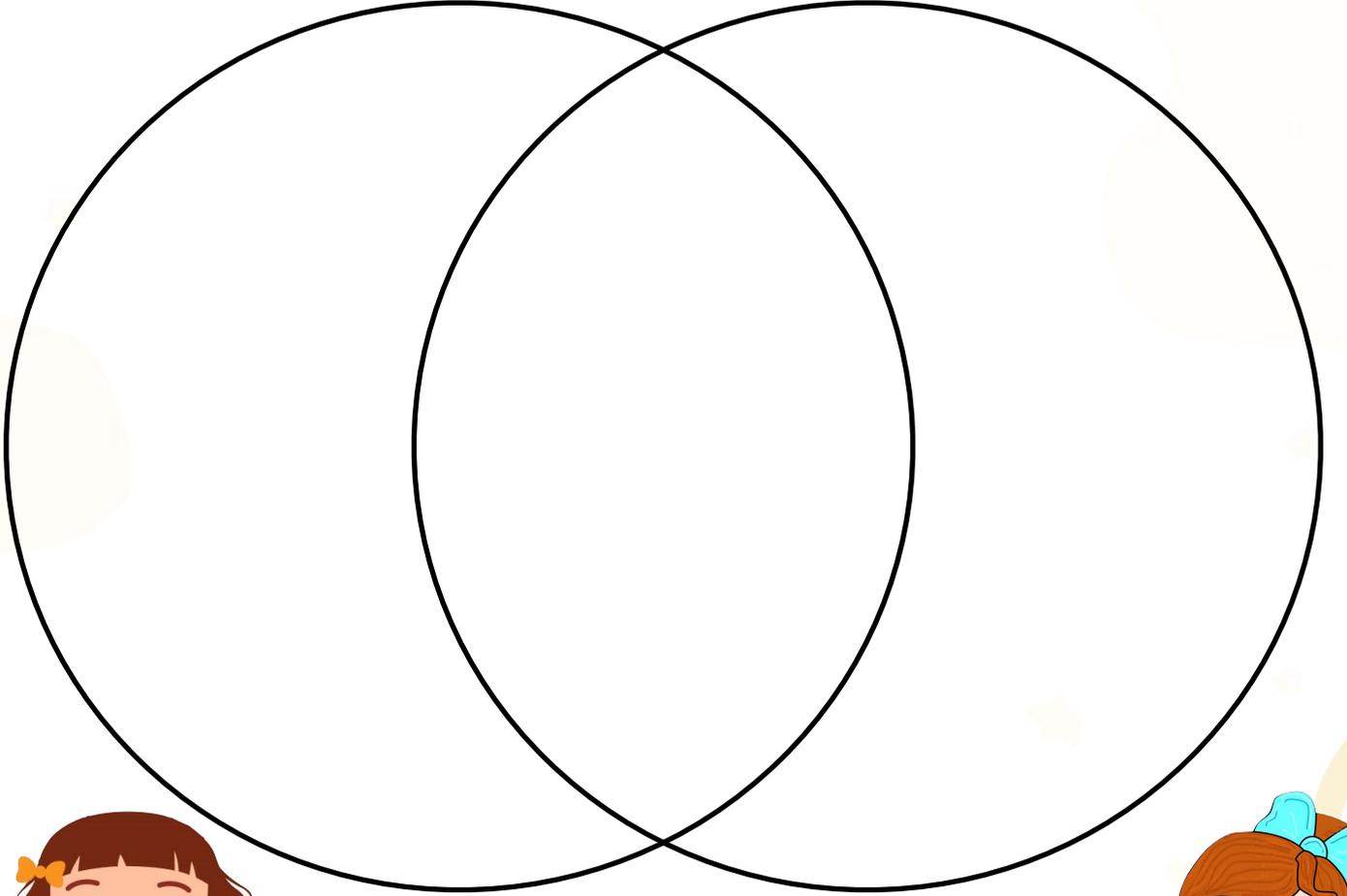
من خلال الرسم قارن  
بين الخلية النباتية  
والخلية الحيوانية

باستخدام مخطط فنه

الاختلاف في  
الخلية الحيوانية

التشابه  
بينهما

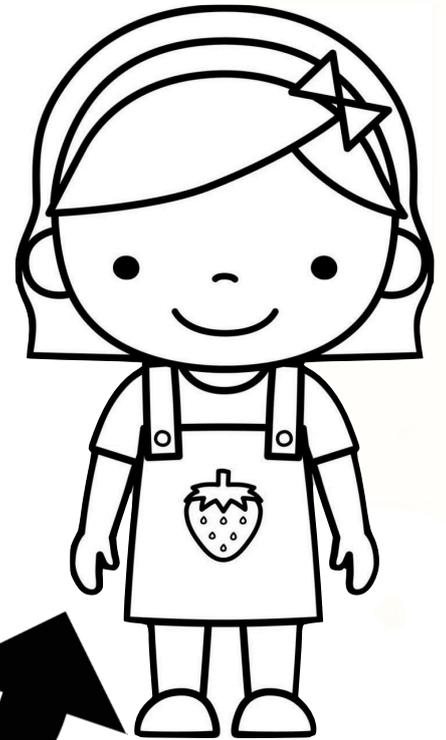
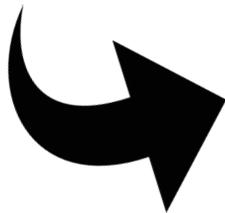
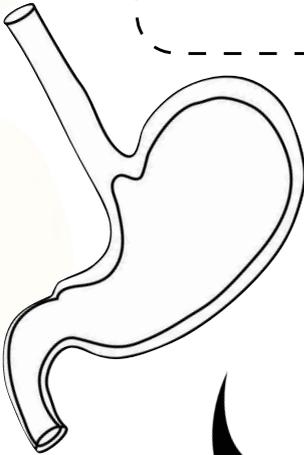
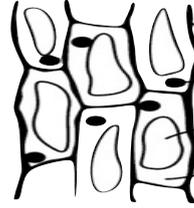
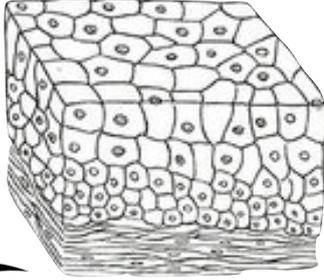
الاختلاف في  
الخلية النباتية



لا نحلل نسبه لغير أصحابه أو بيعه

# تنظيم الخلايا

لون مستويات تنظيم جسم المخلوق الحي  
ثم وضع اسم كل مستوى منها  
من الأصغر إلى الأكبر

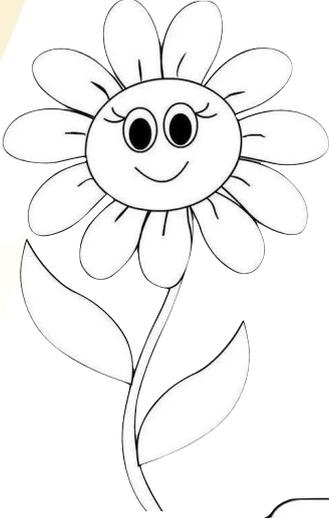


لا نحلل نسبه لغير أصحابه أو بيعه

# الدرس الثاني تصنيف المخلوقات الحيّة



لون ثم اكتب اسم المملكة  
وبعض خصائصها



Blank speech bubble for writing.

Blank box for drawing, with a blue paperclip icon at the top.

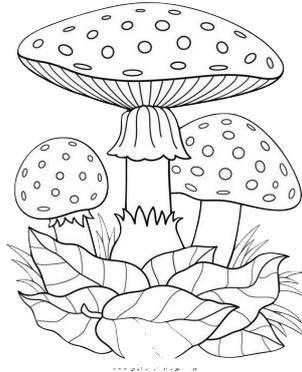


Blank speech bubble for writing.

Blank box for drawing, with a blue paperclip icon at the top.

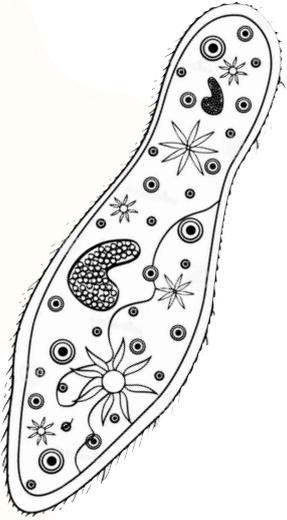
Blank speech bubble for writing.

Blank box for drawing, with a blue paperclip icon at the top.



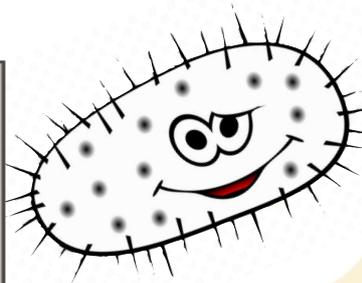
Blank speech bubble for writing.

Blank box for drawing, with a blue paperclip icon at the top.



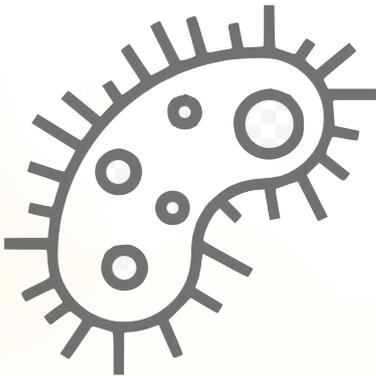
Blank speech bubble for writing.

Blank box for drawing, with a blue paperclip icon at the top.



Blank speech bubble for writing.

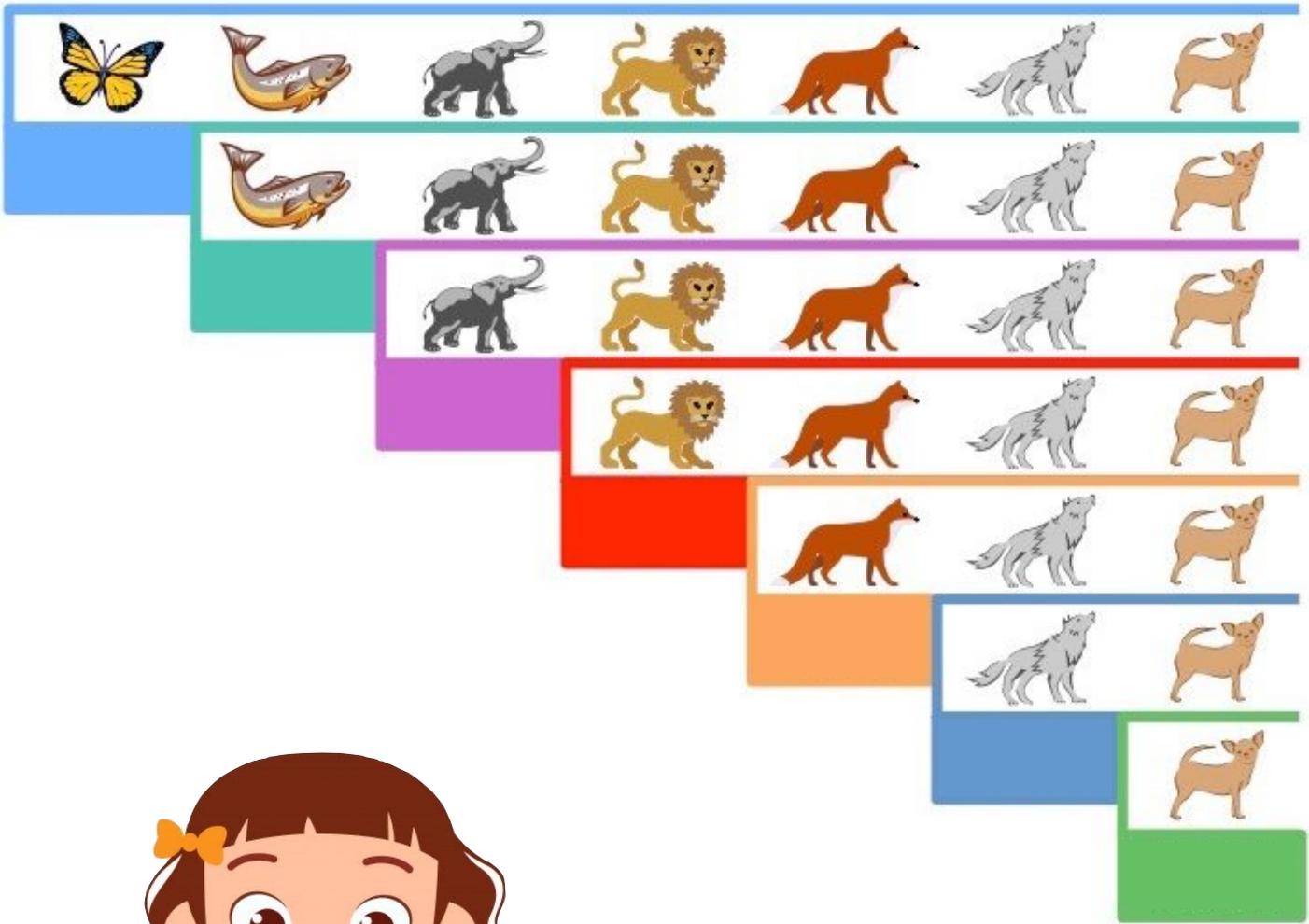
Blank box for drawing, with a blue paperclip icon at the top.



تابع الدرس  
الثاني تصنيف  
المخلوقات  
الحية

اكتب اسم المستوى التصنيفي  
لكل من المخلوقات التالية

م ش ط ر ف ج ن

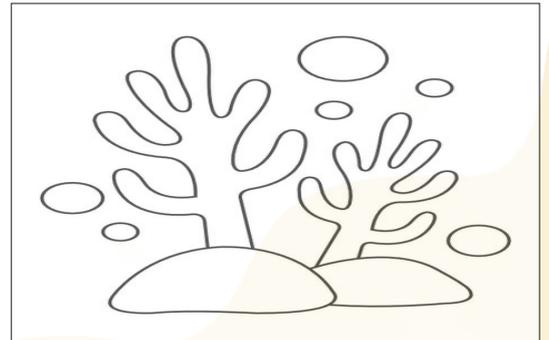
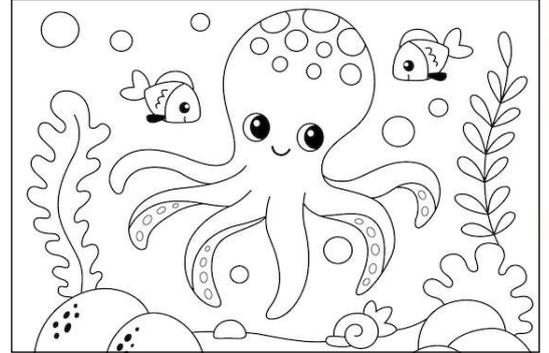
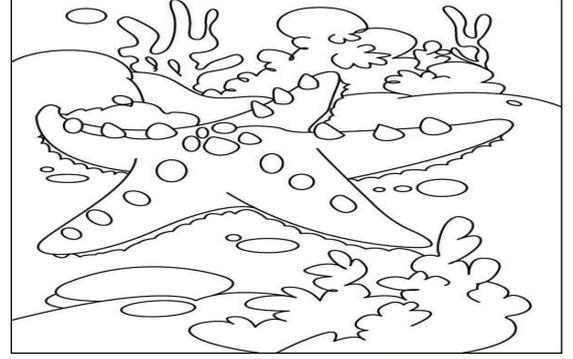
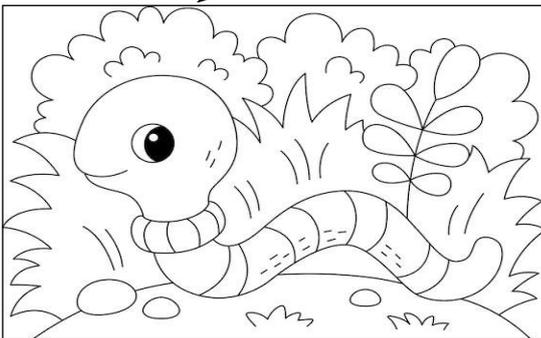
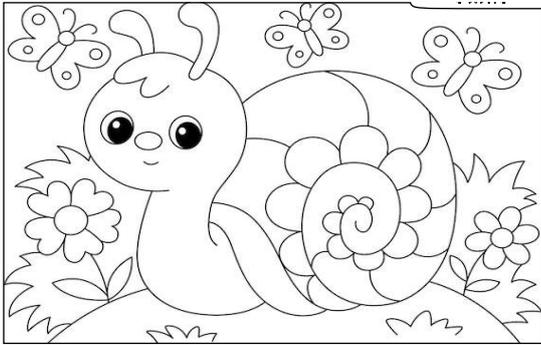
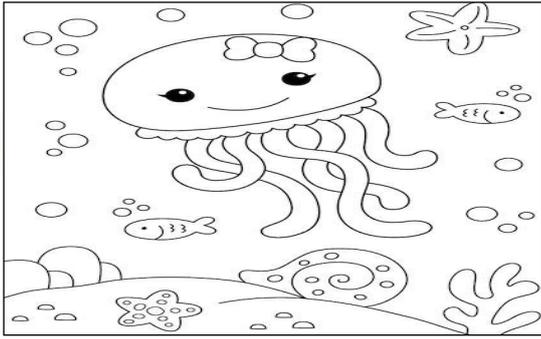


لا نحلل نسبه لغير أصحابه أو بيعه

# الدرس الثالث اللافقاريات



لون الحيوان ثم اكتب اسمه وحدد  
إلى أي مجموعة من مجموعة  
اللافقاريات ينتمي

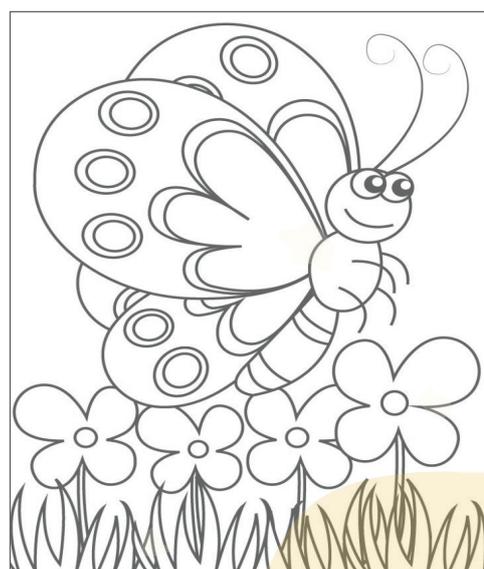
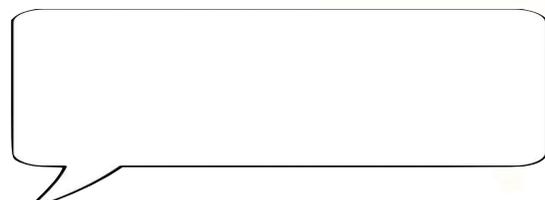
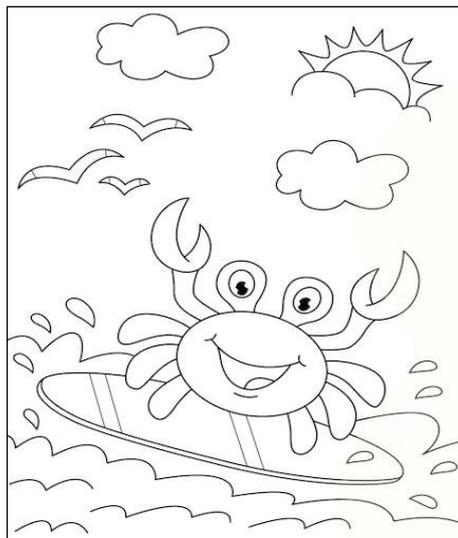
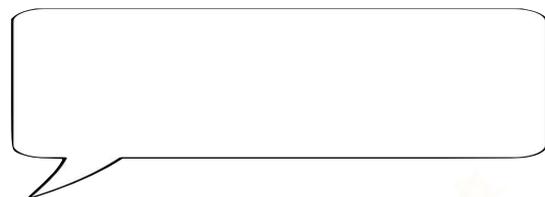
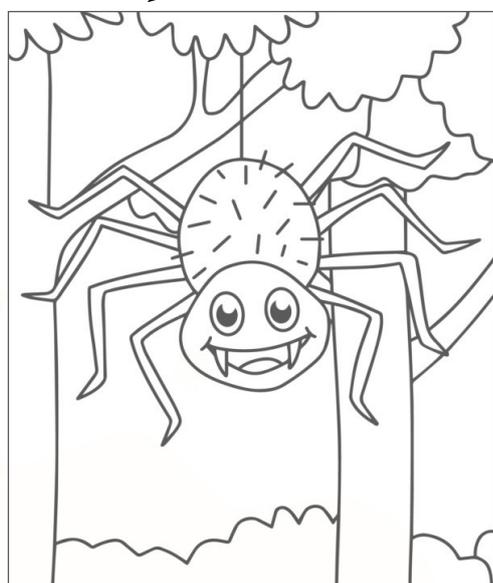
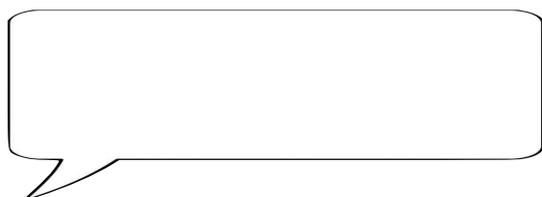
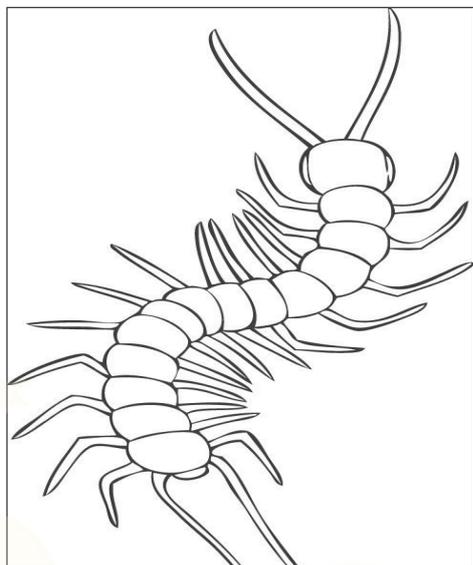


لا نحلل نسبه لغير أصحابه أو بيعه

# تابع الدرس الثالث اللافقاريات



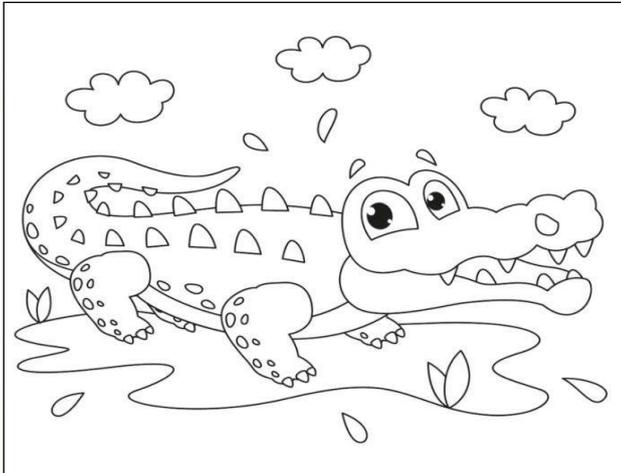
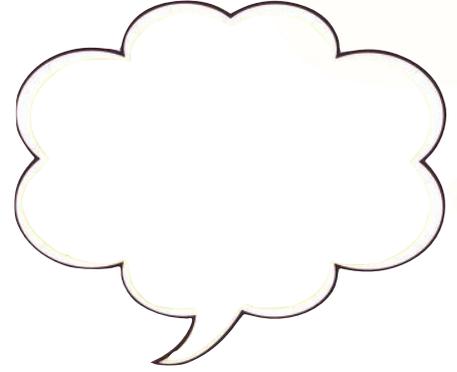
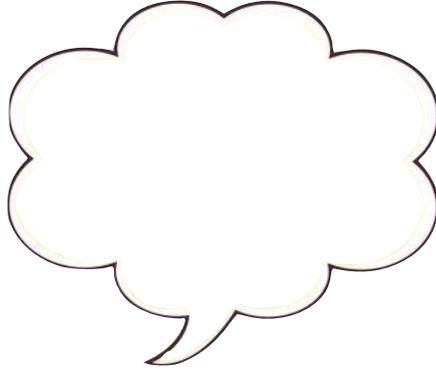
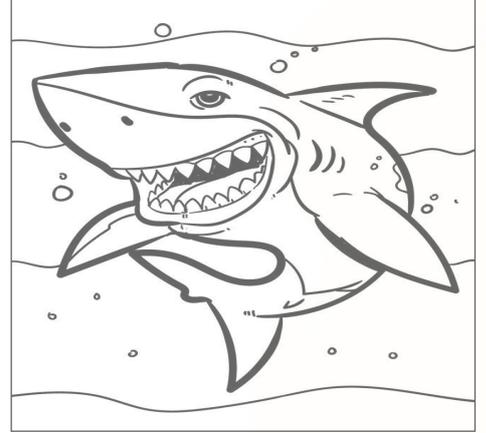
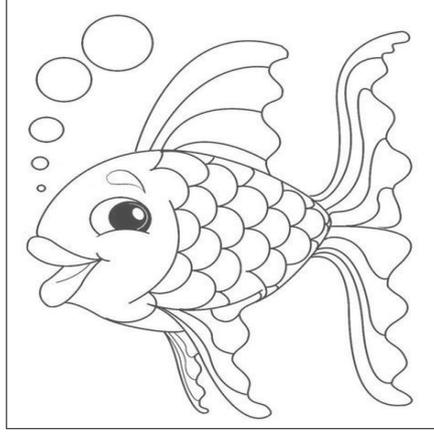
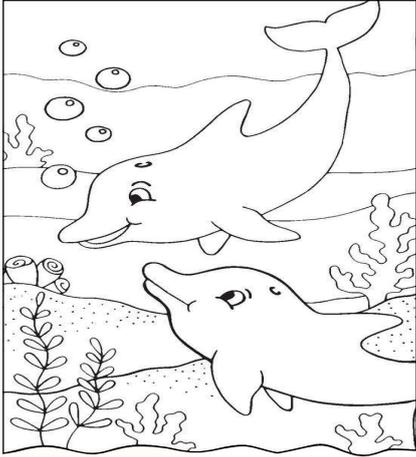
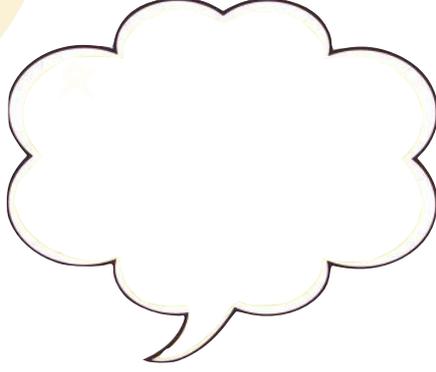
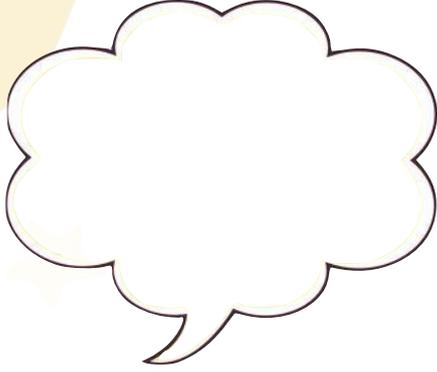
لون الحيوان ثم اكتب اسمه وحدد  
إلى أي مجموعة من مجموعة  
اللافقاريات ينتمي



لا نحلل نسبه لغير أصحابه أو بيعه

# الدرس الرابع الفقاريات

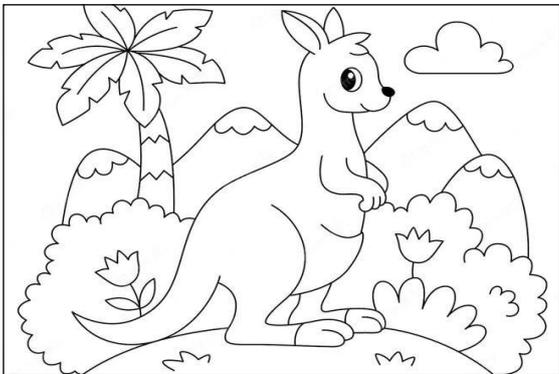
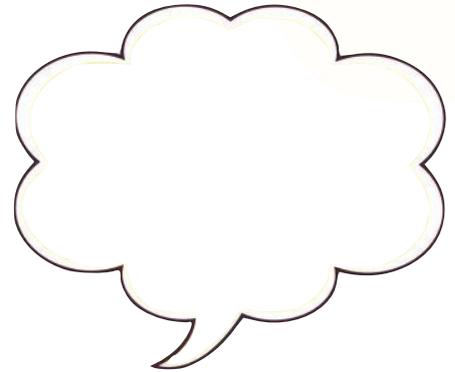
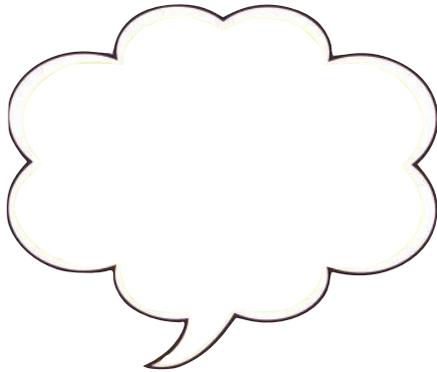
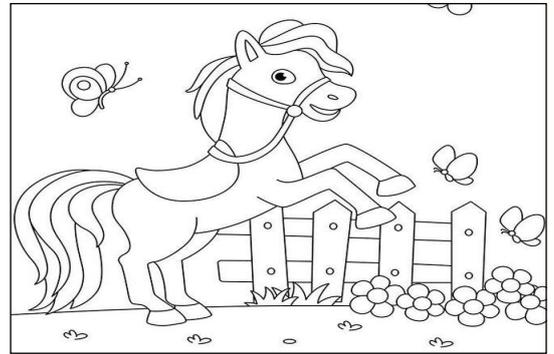
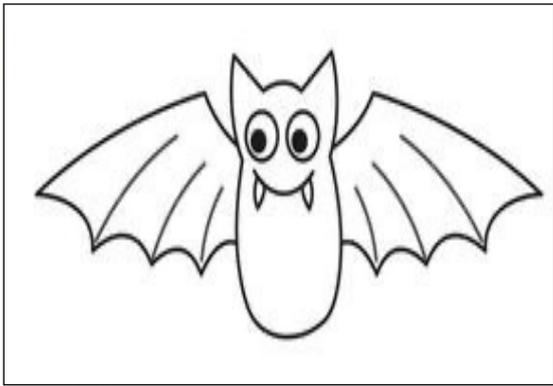
لون الحيوان وحدد إلى أي طائفة من طائفة  
الفقاريات ينتمي  
وهل هو ثابت أم متغير درجة الحرارة



لا نحلل نسبه لغير أصحابه أو بيعه

# تابع الدرس الرابع الفقاريات

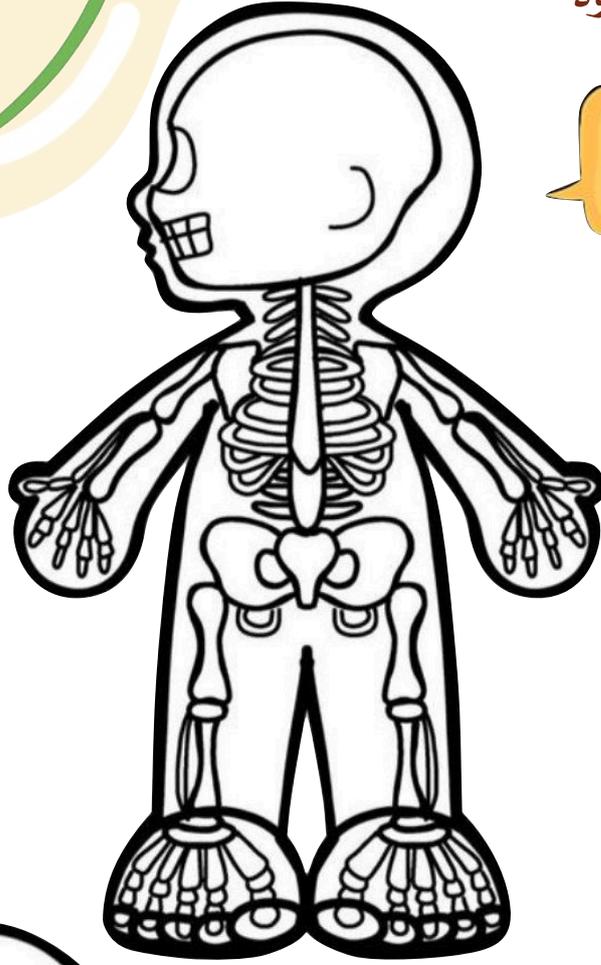
لون الحيوان وحدد إلى أي طائفة من طائفة  
الفقاريات ينتمي  
وهل هو ثابت أم متغير درجة الحرارة



لا نحلل نسبه لغير أصحابه أو بيعه

# الدرس الخامس أجهزة أجسام الحيوانات

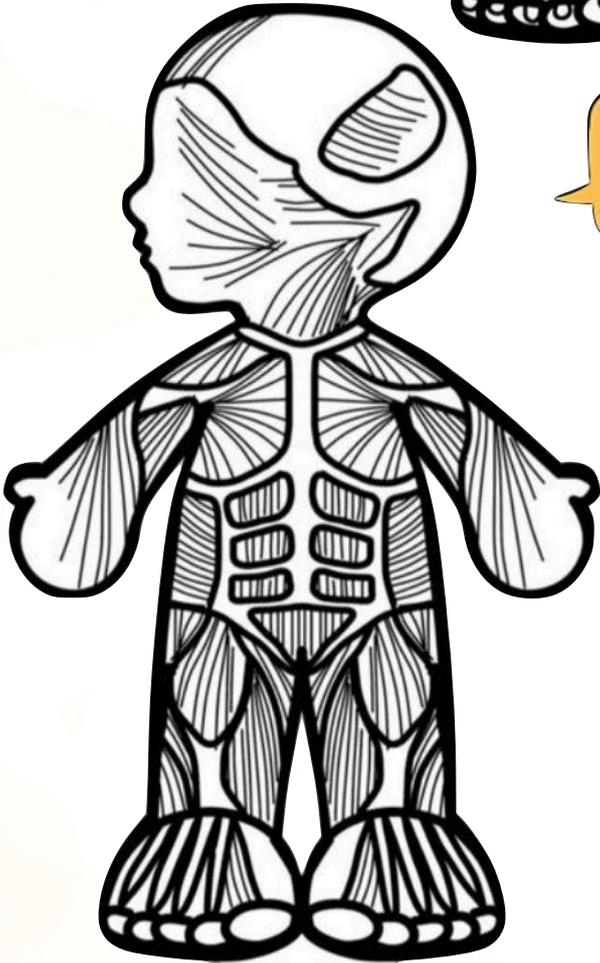
لون كل جهاز من الأجهزة التالية  
ثم اكتب وظيفته وأعضائه



اسم الجهاز

وظيفته

أعضائه



اسم الجهاز

وظيفته

أعضائه

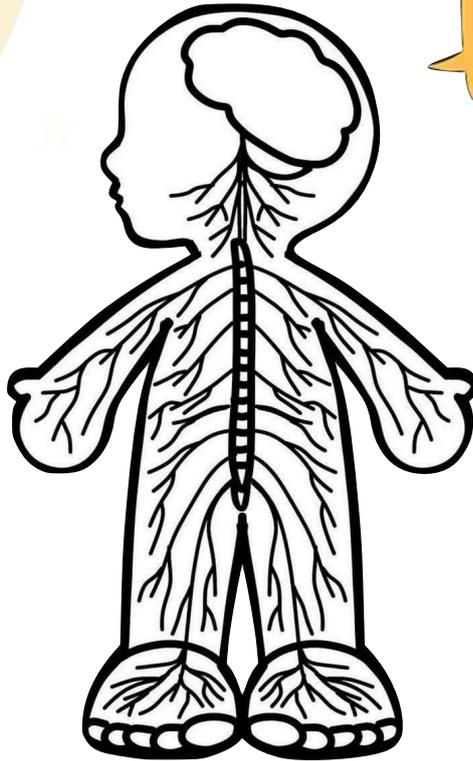


لا نحلل نسبه لغير أصحابه أو بيعه

# تابع درس أجهزة أجسام الحيوانات

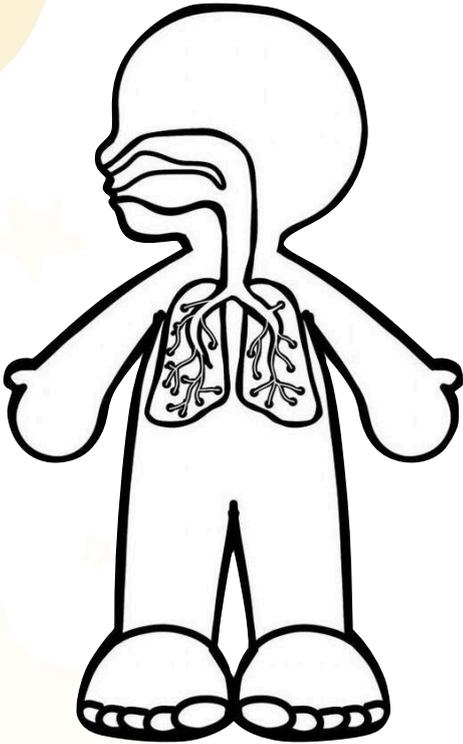
لون كل جهاز من الأجهزة التالية  
ثم اكتب وظيفته وأعضائه

اسم الجهاز



وظيفته

أعضائه



اسم الجهاز

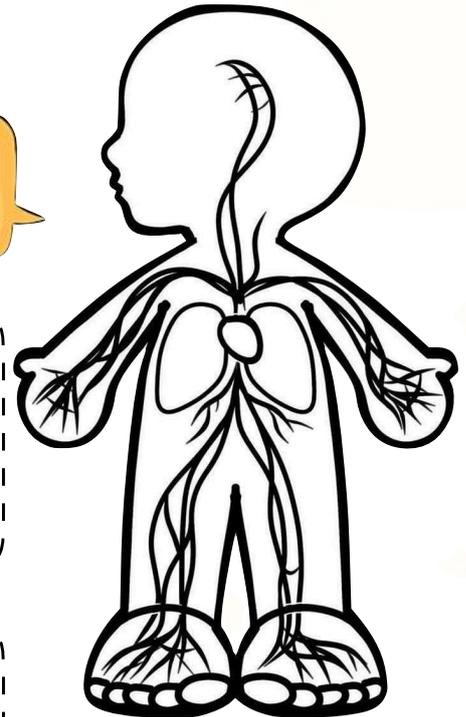
اسم الجهاز

وظيفته

أعضائه

وظيفته

أعضائه

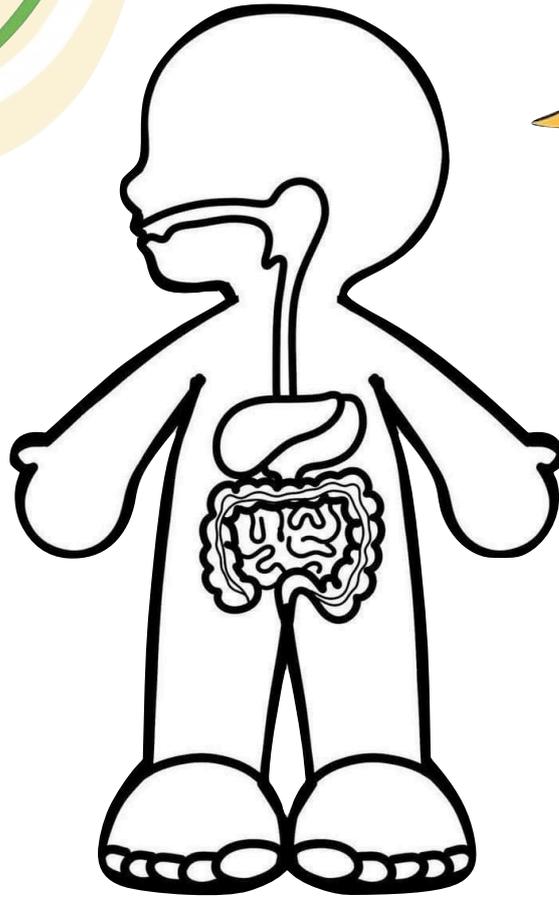


لا نحلل نسبه لغير أصحابه أو بيعه



تابع درس  
أجهزة أجسام  
الحيوانات

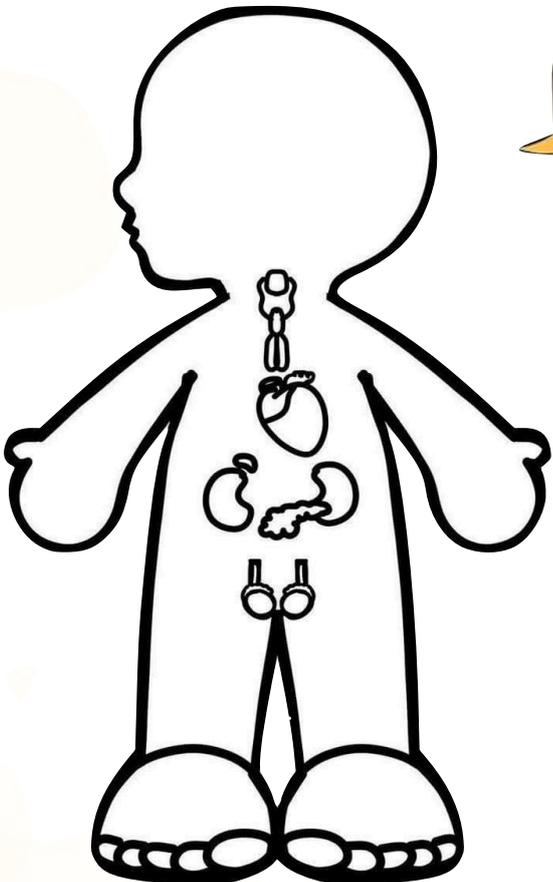
لون كل جهاز من الأجهزة التالية  
ثم اكتب وظيفته وأعضائه



اسم الجهاز

وظيفته

أعضائه



اسم الجهاز

وظيفته

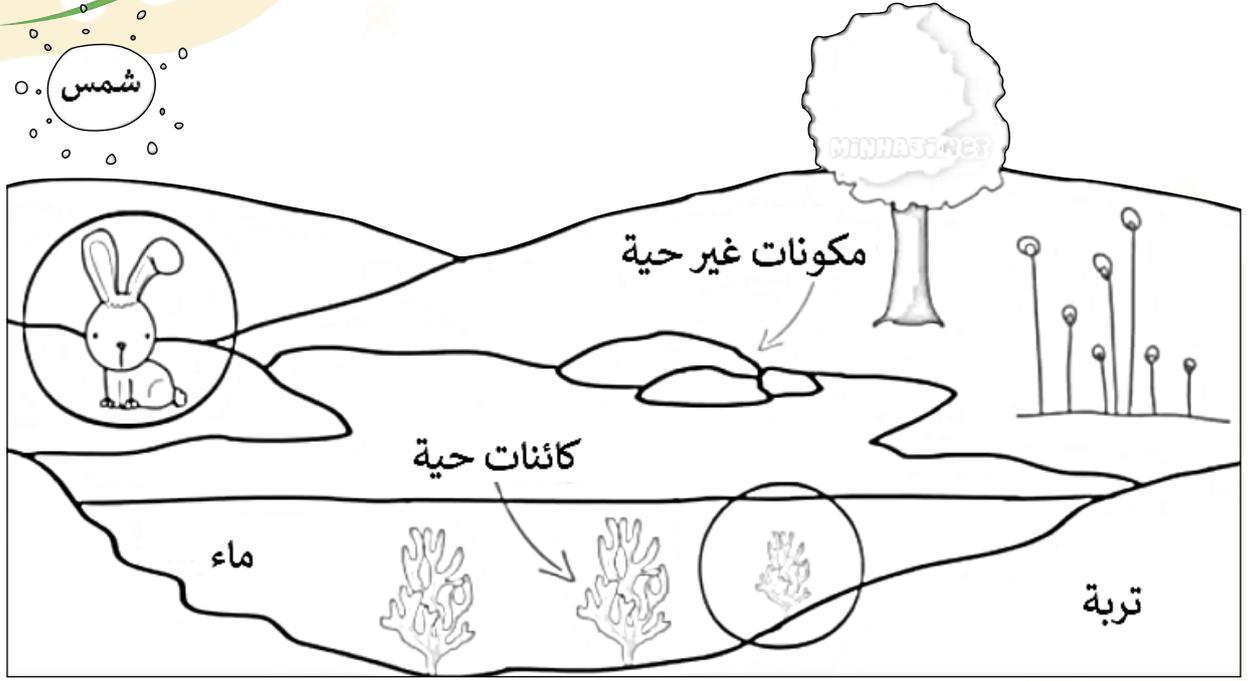
أعضائه



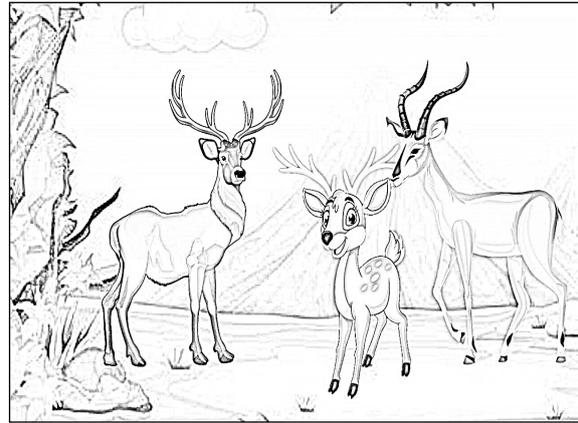
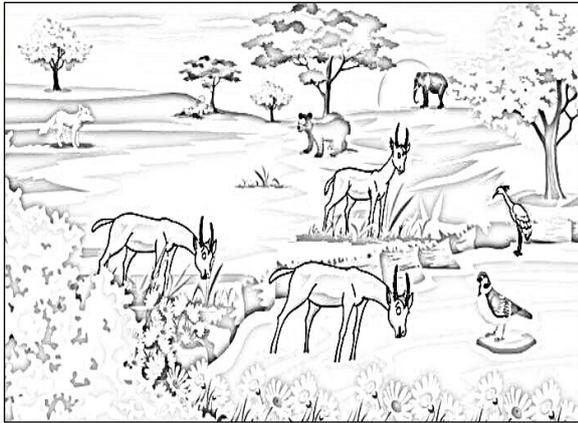
لا نحلل نسبه لغير أصحابه أو بيعه

# درس مقدمة في الأنظمة البيئية

لون النظام البيئي التالي ثم حدد عليه  
العوامل الحيوية واللاحيوية الأخرى



لون كل صورة مما يلي وحدد أيها جماعة حيوية  
وأيها مجتمع حيوي



لا نحلل نسبه لغير أصحابه أو بيعه

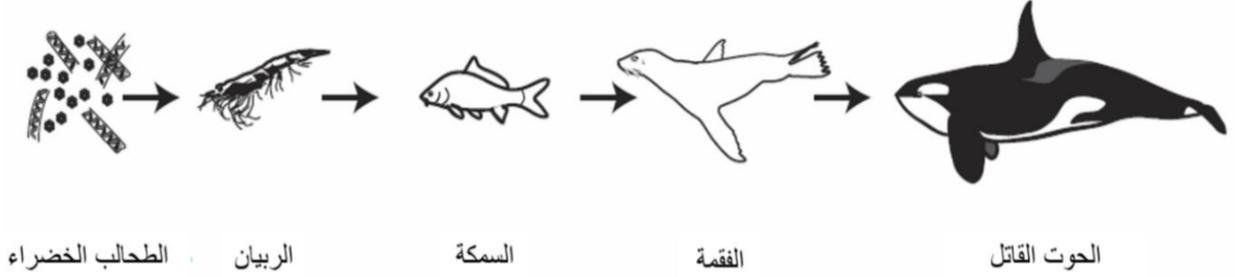
## لون كل منطقة حيوية في الخريطة الموضحة أمامك بلونها المناسب



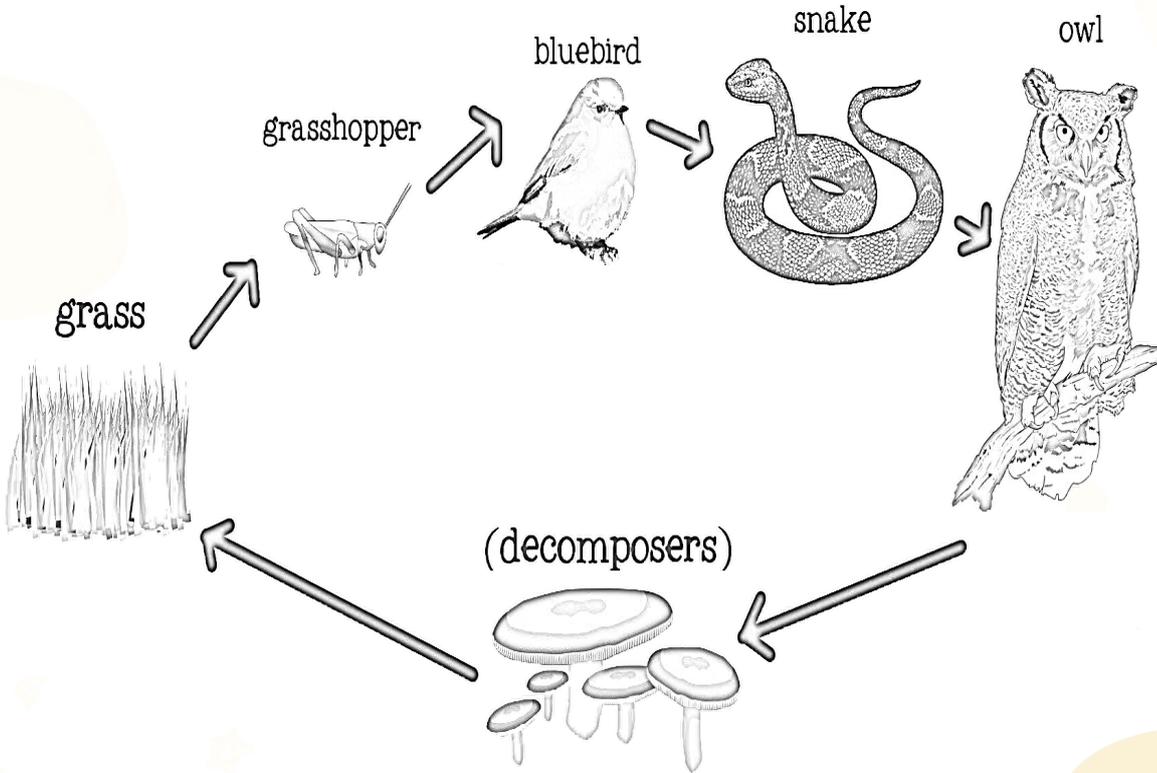
لا نحلل نسبه لغير أصحابه أو بيعه

# درس العلاقات في الأنظمة البيئية

لون الحيوانات في السلسلة الغذائية التالية  
ثم حدد الفريسة والمفترس

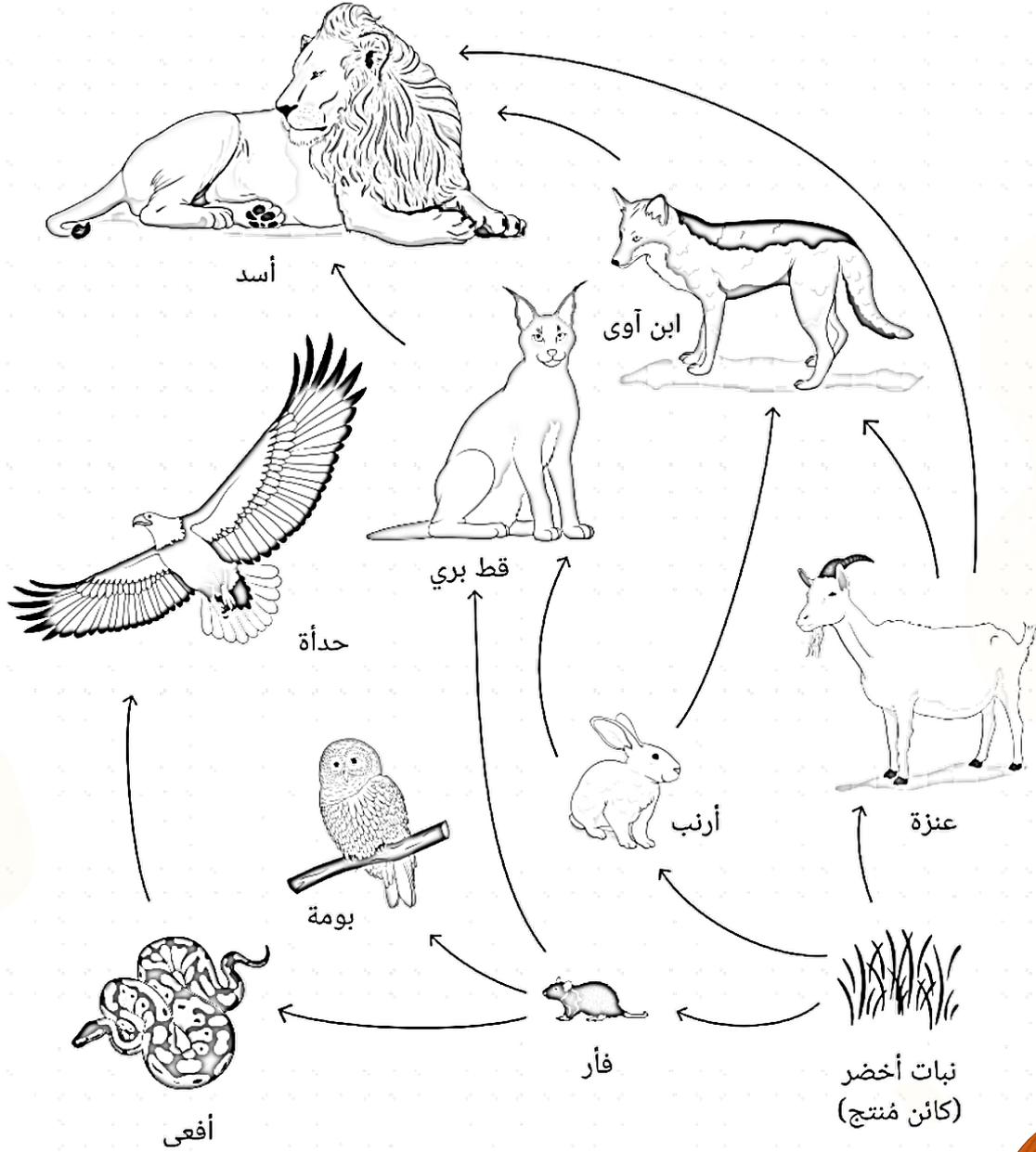


لون السلسلة الغذائية التالية  
ثم حدد دور كل مخلوق فيها



لا نحلل نسبه لغير أصحابه أو بيعه

## لون الشبكة الغذائية التالية



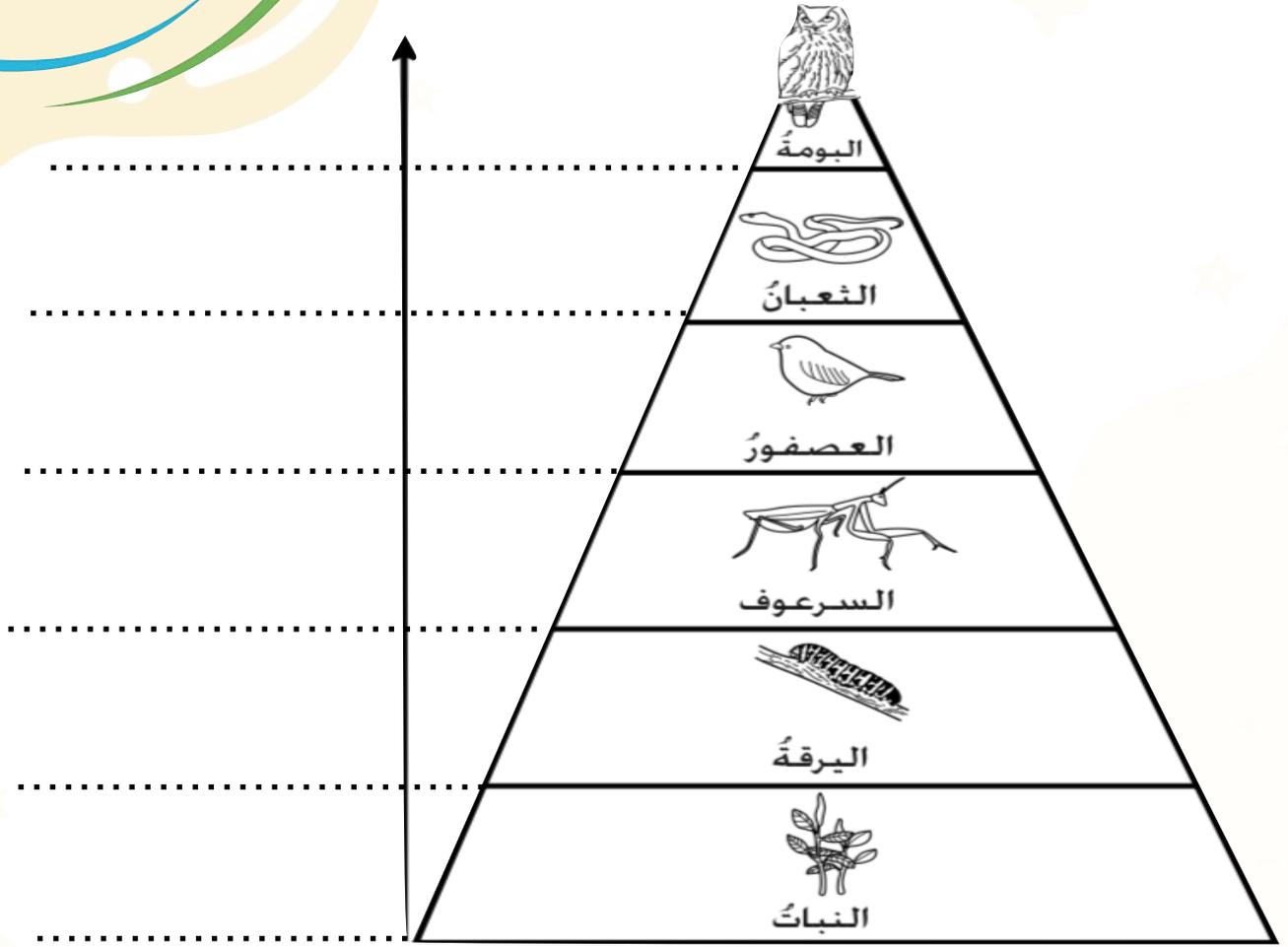
برأيك من الحيوانات التي تنافس البومة على غذائها؟



لا نحلل نسبه لغير أصحابه أو بيعه

تابع درس  
العلاقات في  
الأنظمة البيئية

لون كل حيوان في هرم الطاقة  
ثم حدد المنتجات والمستهلكات فيه



١ - مقدار نسبة الطاقة التي تنتقل من مستوى الى اخر في هرم الطاقة .

100%      10%      1%      0.10%

٢ - كلما اتجهنا الى اعلى هرم الطاقة ..... اعداد الكائنات الحية؟

تقل      تزداد      ثابتة      تتضاعف

٣ - كلما اتجهنا الى اعلى هرم الطاقة ..... كمية الطاقة التي يحصل عليها الكائن الحي من الشمس

تقل      تزداد      ثابتة      تتضاعف

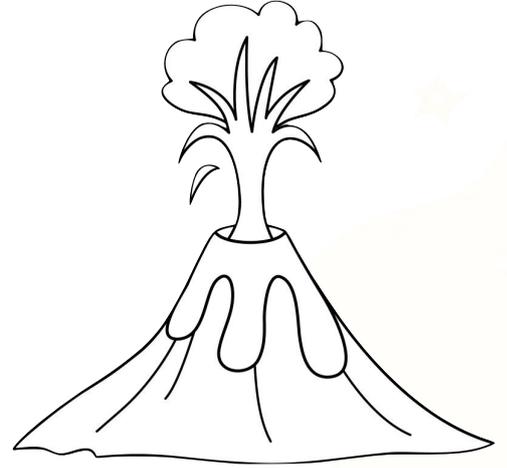


لا نحلل نسبه لغير أصحابه أو بيعه

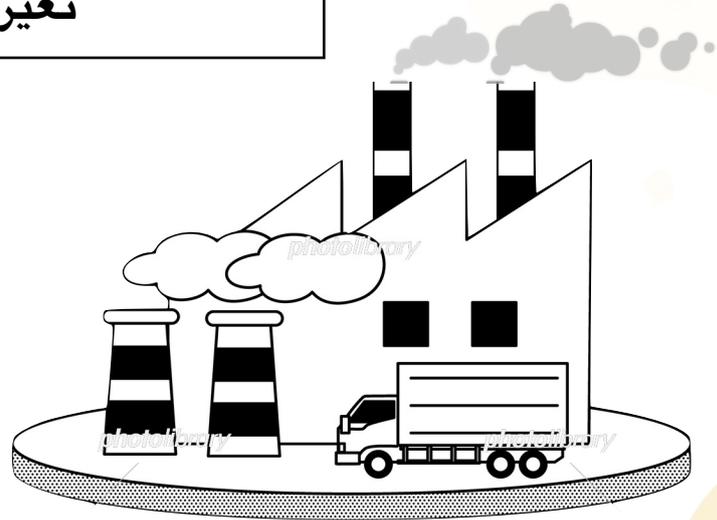
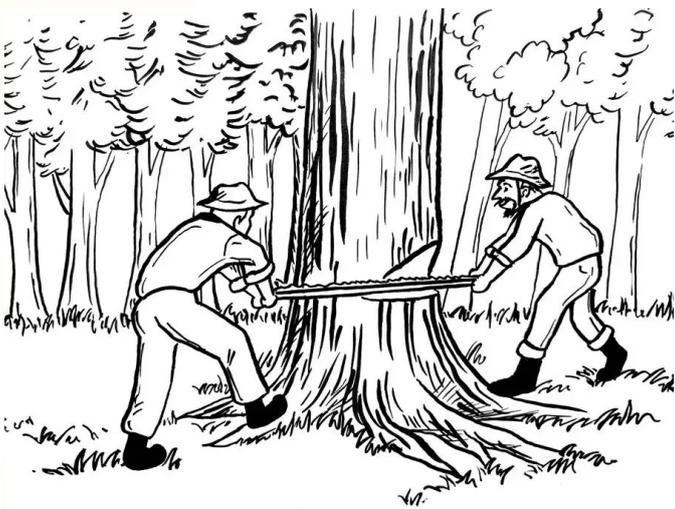
درس  
التغيرات في  
الأنظمة البيئية

لون الصور التالية ثم  
حدد سبب تغير البيئة

تغيرات بسبب الظواهر الطبيعية مثل



تغيرات بفعل الإنسان مثل



لا نحلل نسبة لغير أصحابه أو بيعه

تابع درس  
التغيرات في  
الأنظمة البيئية

لون الصور التالية  
واستخرج منها كيف يمكننا  
حماية البيئة



لا نحلل نسبه لغير أصحابه أو بيعه

# تابع درس التغيرات في الأنظمة البيئية

لون كل من الحيوانات التالية  
وحدد أيها منقرض وأيها مهدد بالانقراض



الديناصور



النمر العربي



طائر البجع



الثعلب التسماني



لا نحلل نسبه لغير أصحابه أو بيعه



فكرة وتنفيذ وتصميم المعلمتان  
فاطمة صديق  
بسمة أمل

لا نحلل نسبه لغير أصحابه أو بيعه