

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



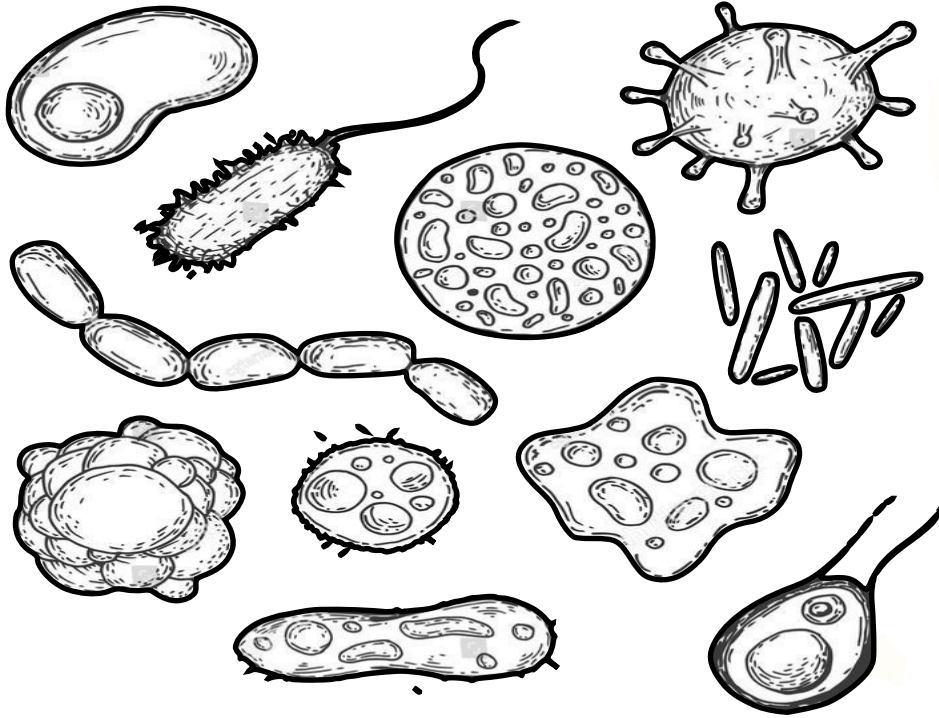
لا نحلل نسبه لغير أصحابه أو بيعه

التشّاف الخلايا



كيف يمكننا مشاهدة الخلايا ؟

لديك أنواع من الخلايا قم بتلوينها



عدد ثلاثة أنواع من الخلايا

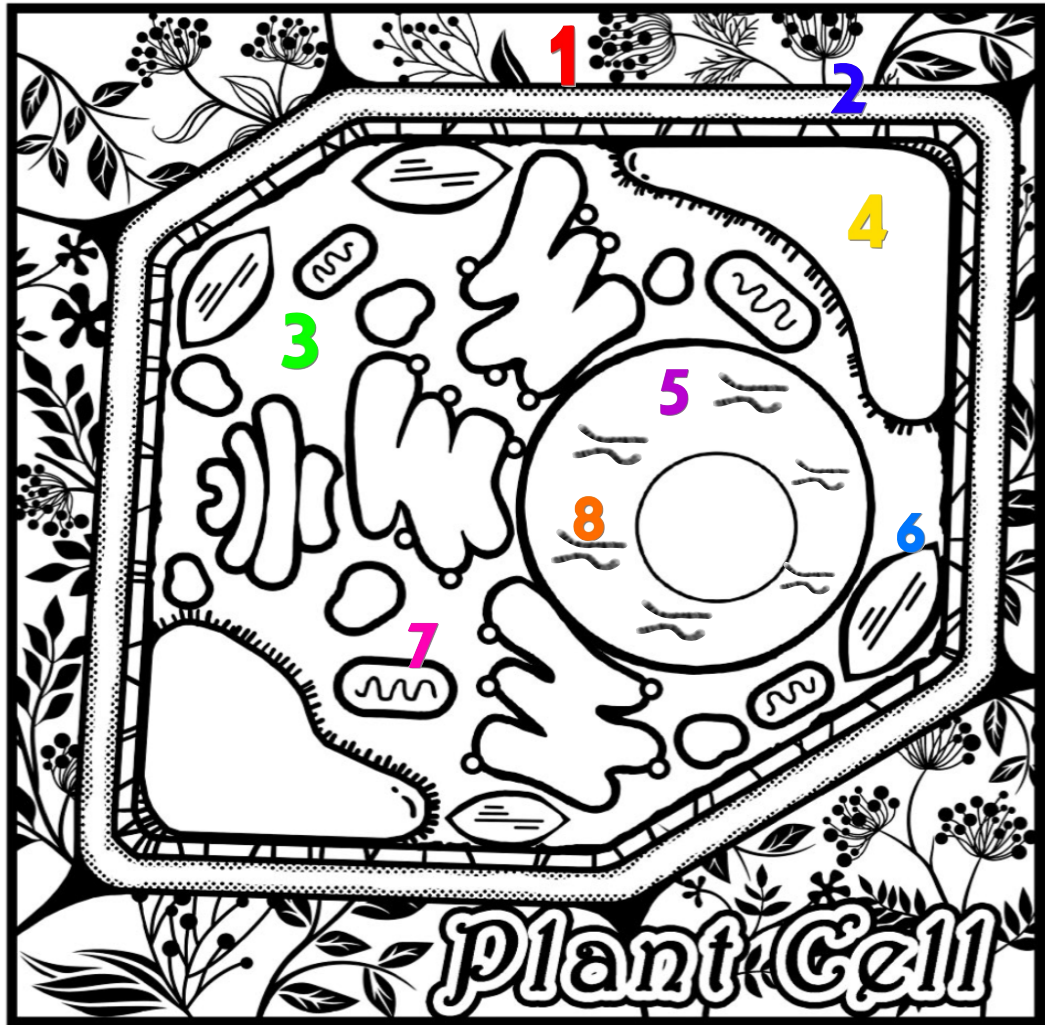


لا نحلل نسبه لغير أصحابه أو بيعه

الخلية النباتية

لون الخلية النباتية وأجزاءها
ثم اكتب اسم كل جزء حسب الأرقام

☐	_____	☐	_____
☐	_____	☐	☐ _____
☐	_____	☐	☐ _____

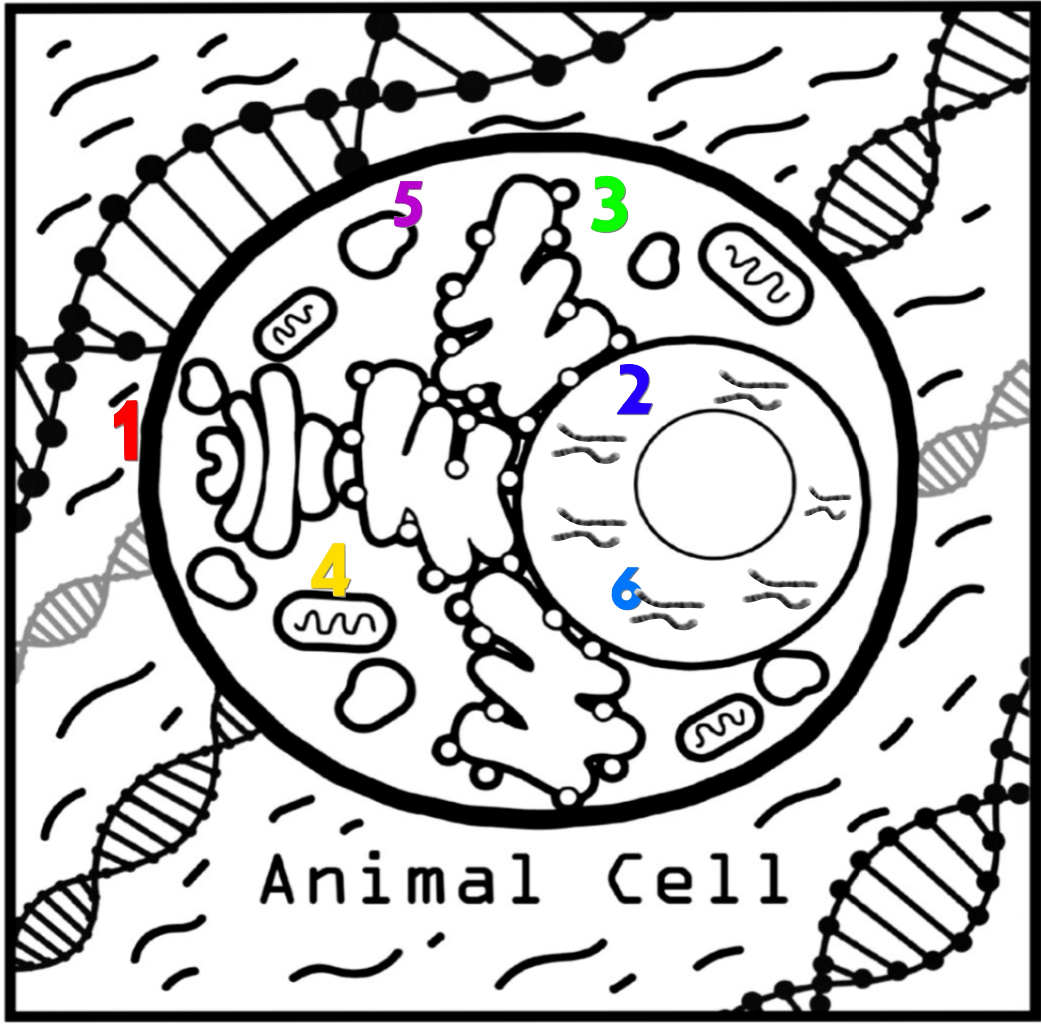


لا نحلل نسبته لغير أصحابه أو بيعه

الخلية الحيوانية

لون الخلية الحيوانية وأجزاؤها
ثم اكتب اسم كل جزء حسب الأرقام

☐	_____	☐	_____
☐	_____	☐	_____
☐	_____	☐	_____



لا نحلل نسبته لغير أصحابه أو

مهارة المقارنة

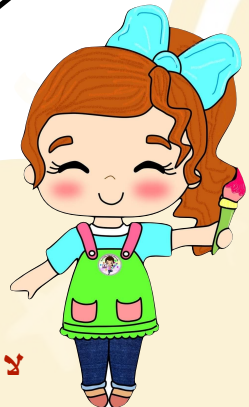
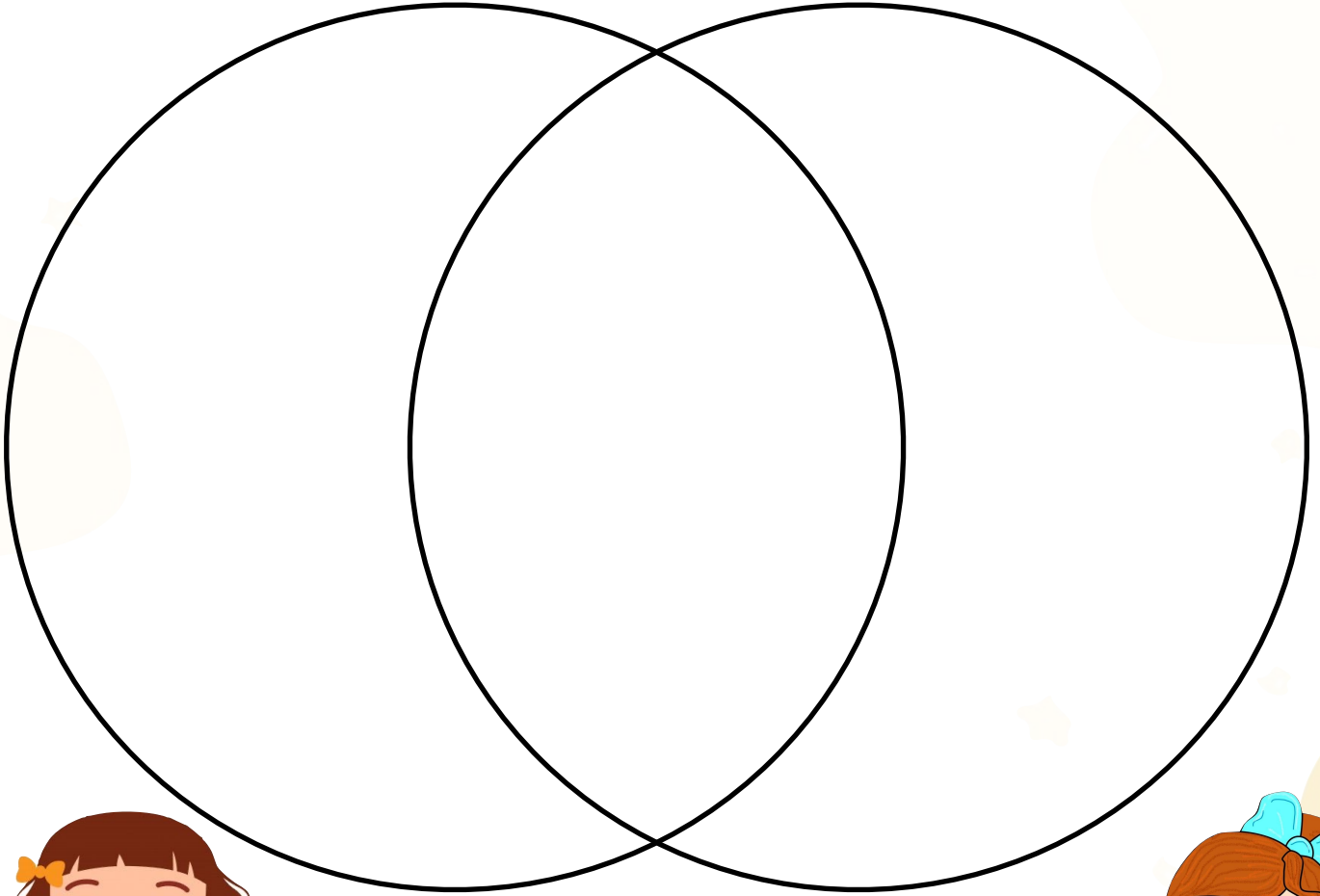
من خلال الرسم قارن
بين الخلية النباتية
والخلية الحيوانية

باستخدام مخطط فن

الاختلاف في
الخلية الحيوانية

التشابه
بينهما

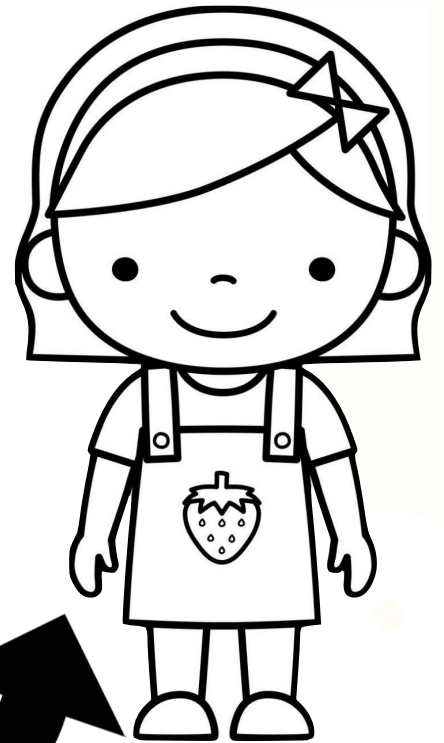
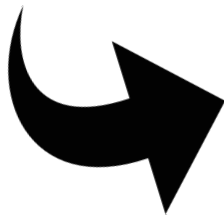
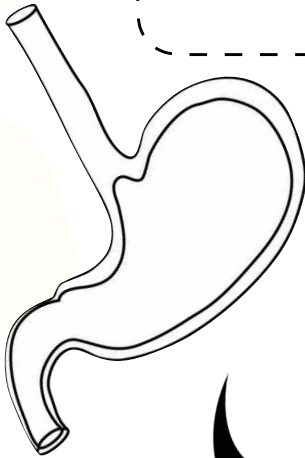
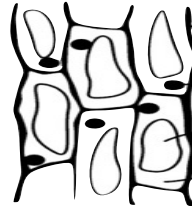
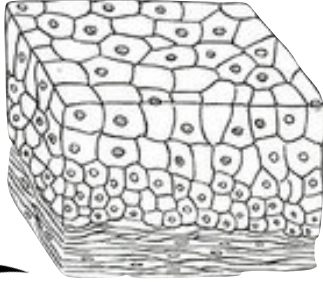
الاختلاف في
الخلية النباتية



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

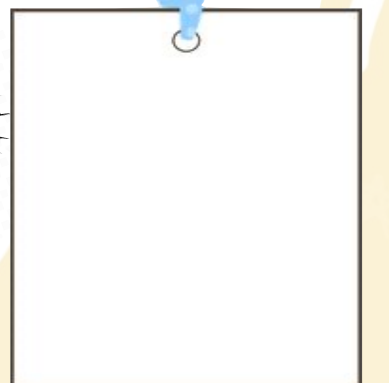
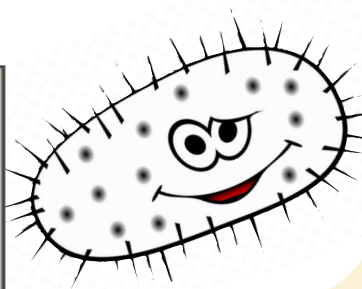
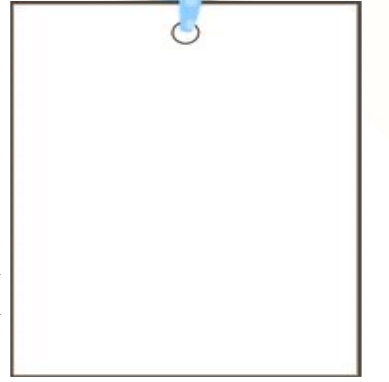
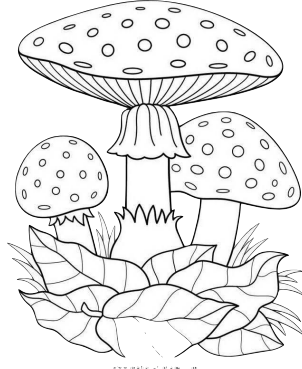
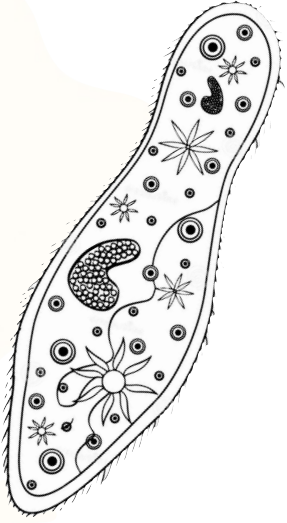
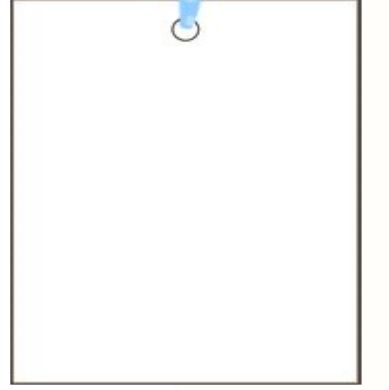
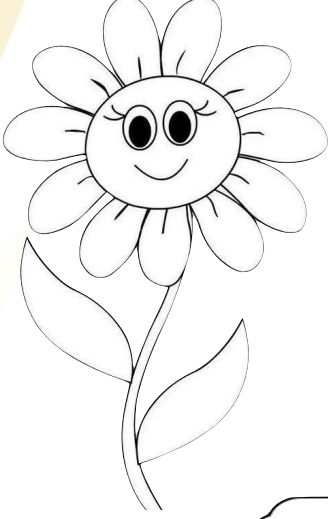


لا نحلل نسبته لغير أصحابه أو بيعه

الدرس الثاني تصنيف المخلوقات الحية



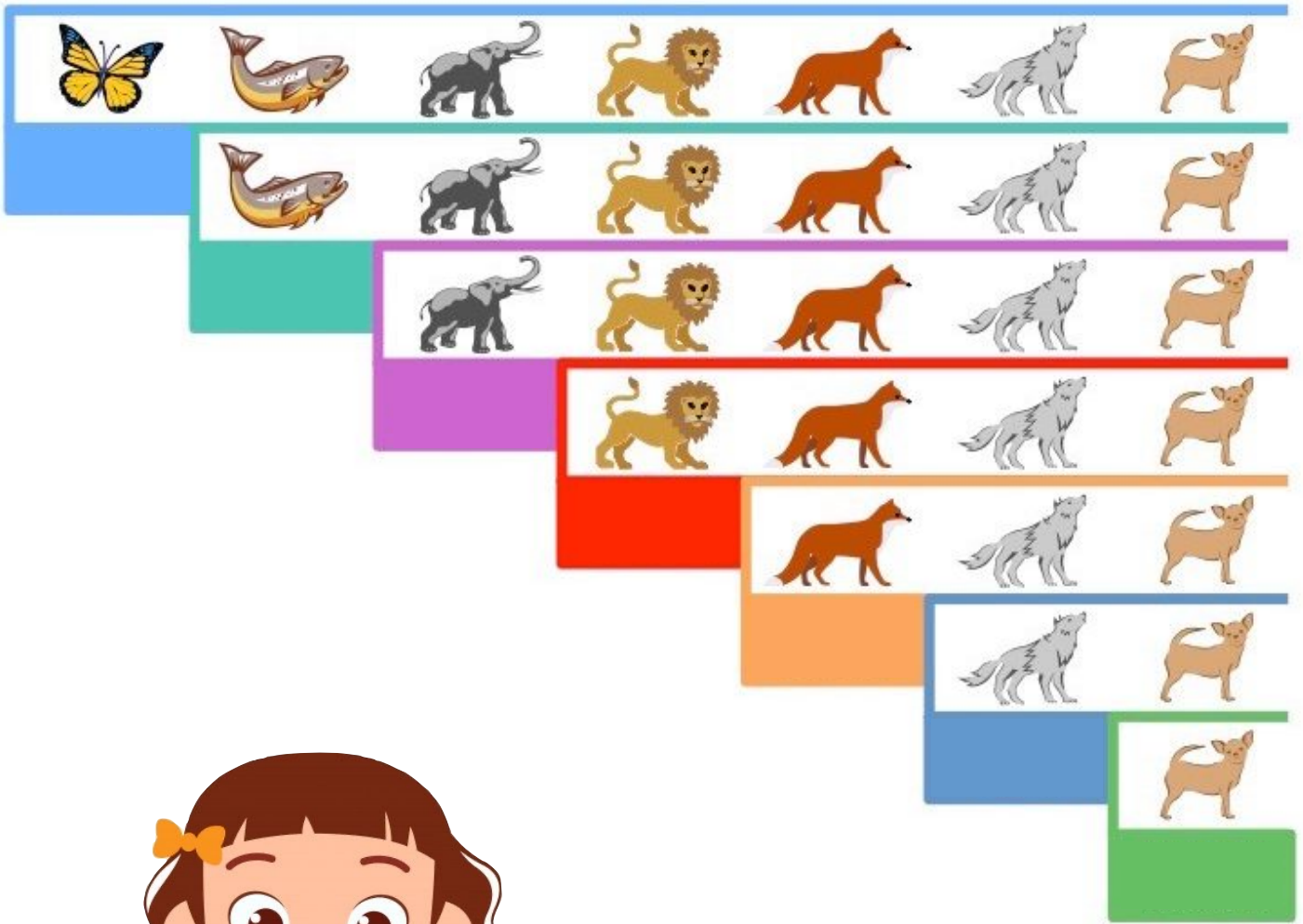
لون ثم اكتب اسم المملكة
وبعض خصائصها



تابع الدرس
الثاني تصنيف
المخلوقات
الحية

اكتب اسم المستوى التصنيفي
لكل من المخلوقات التالية

م ش ط ر ف ج ن

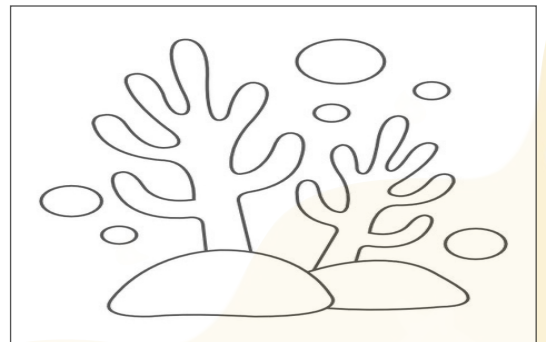
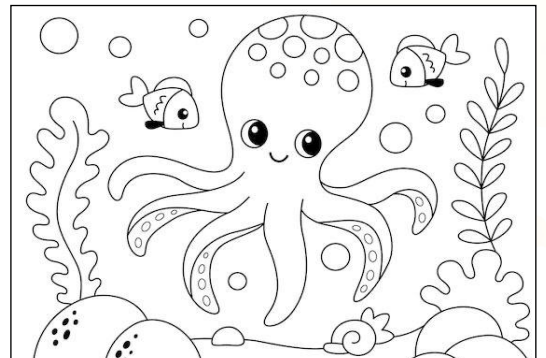
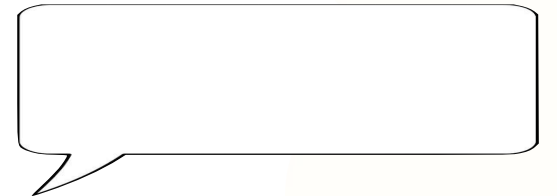
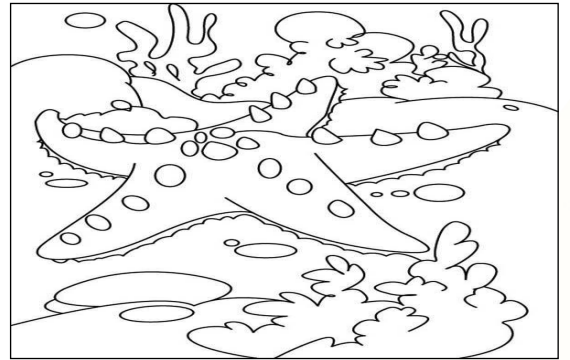
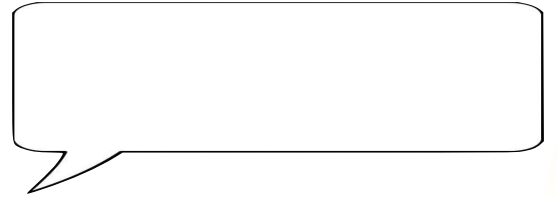
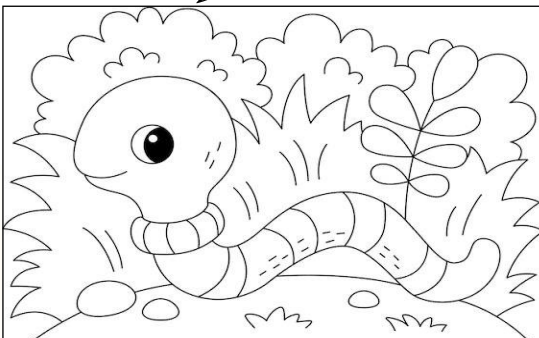
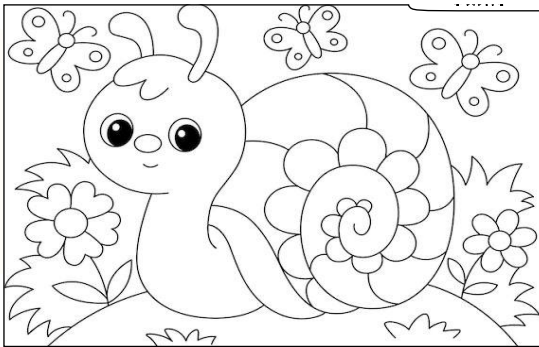
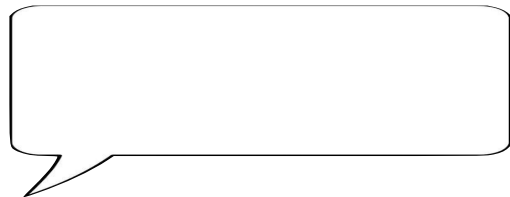
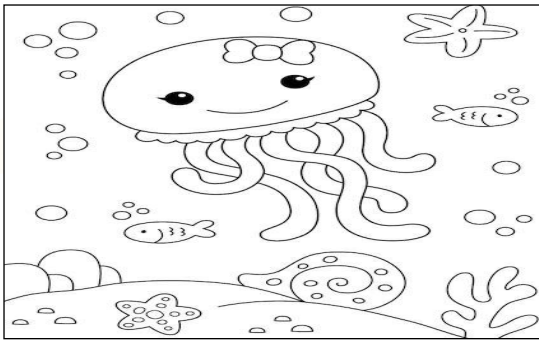
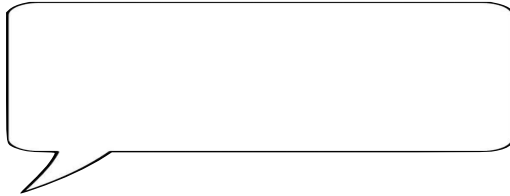


لا نحلل نسبه لغير أصحابه أو بيعه

الدرس الثالث اللافقاريات



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

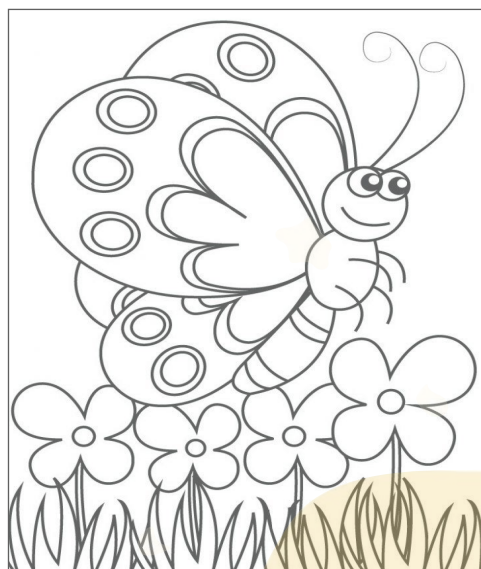
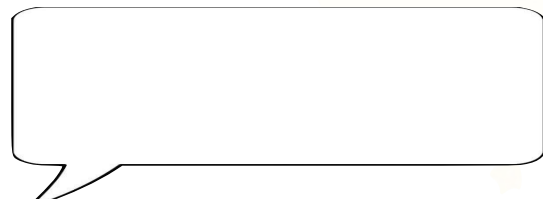
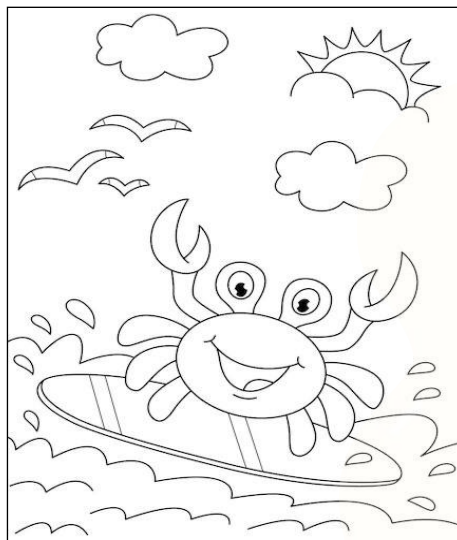
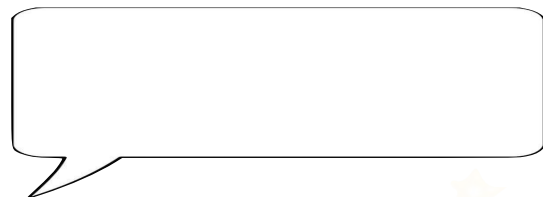
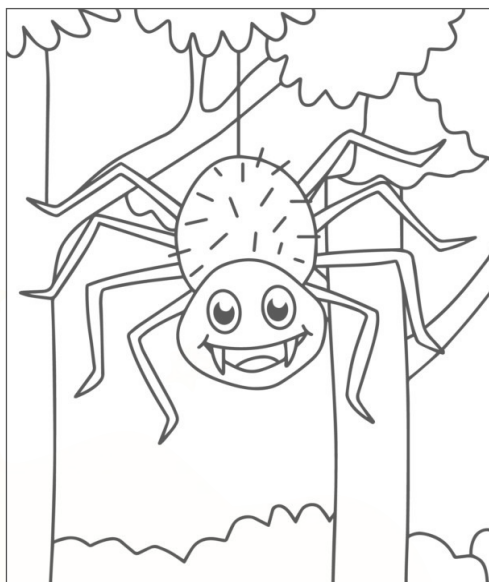
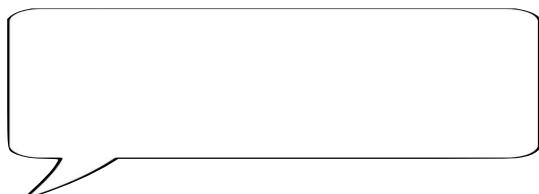
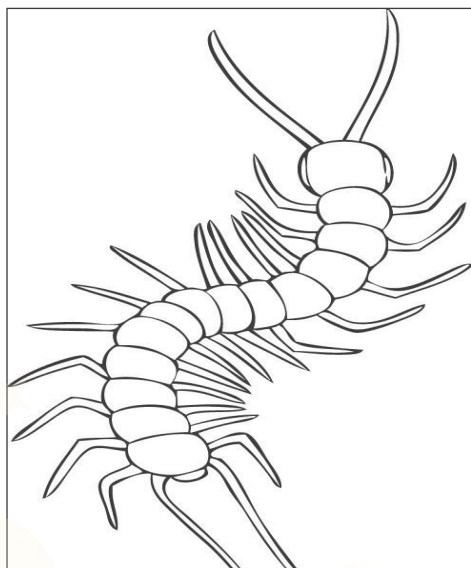
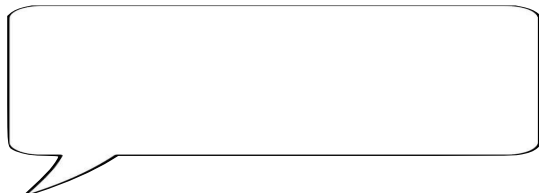


لا نحلل نسبه لغير أصحابه أو بيعه

تابع الدرس الثالث اللافقاريات



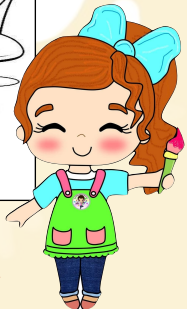
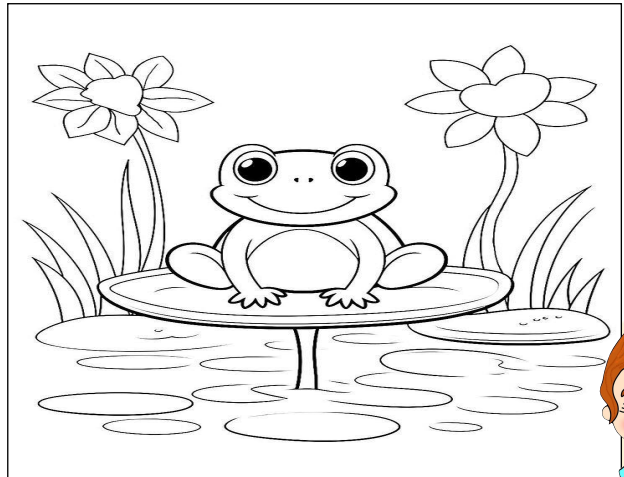
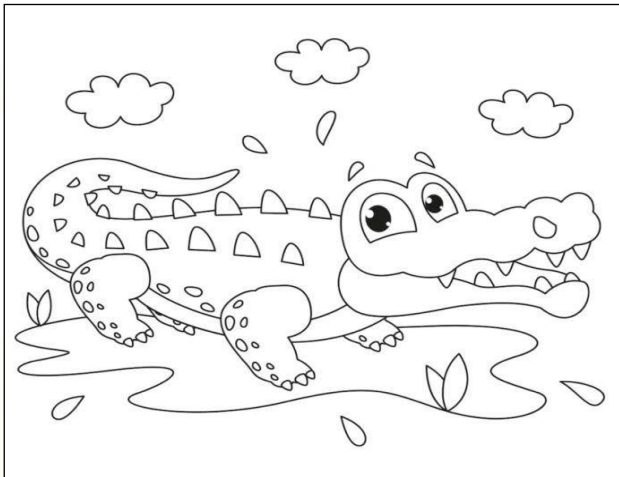
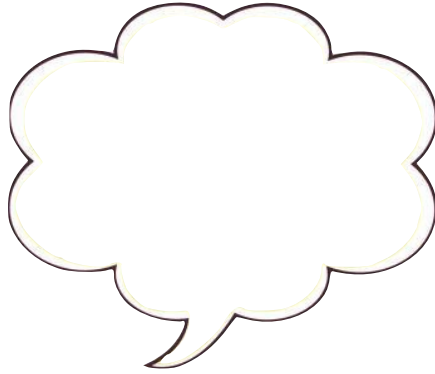
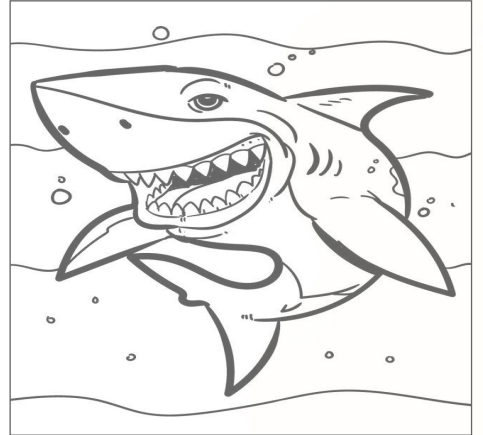
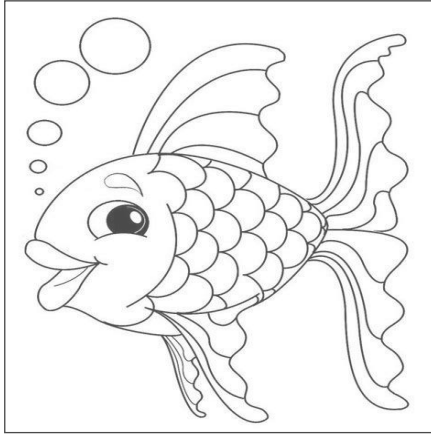
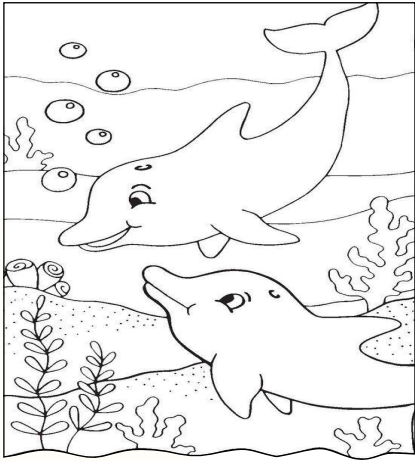
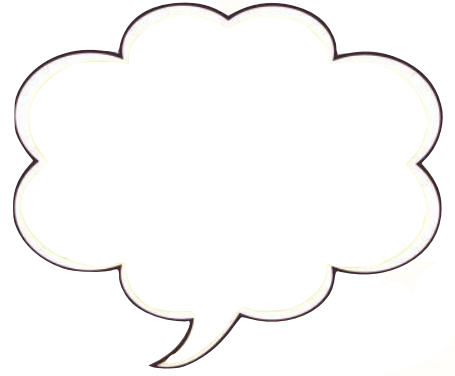
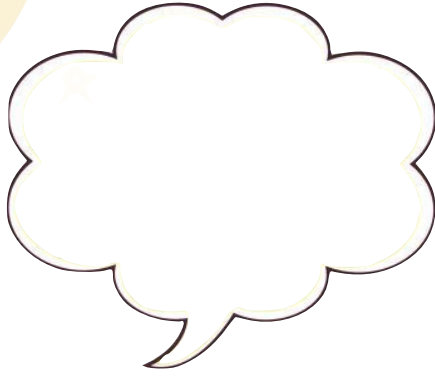
لون الحيوان ثم اكتب اسمه وحدد
إلى أي مجموعة من مجموعة
اللافقاريات ينتمي



لا نحلل نسبه لغير أصحابه أو بيعه

الدرس الرابع الفقاريات

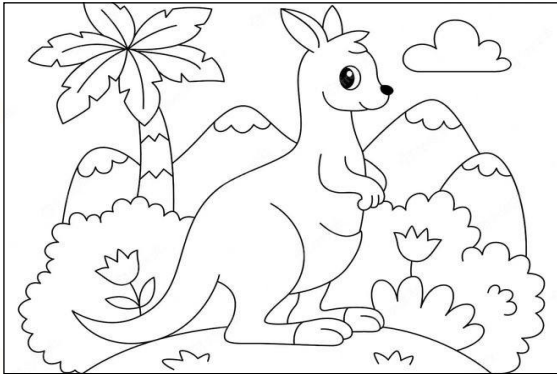
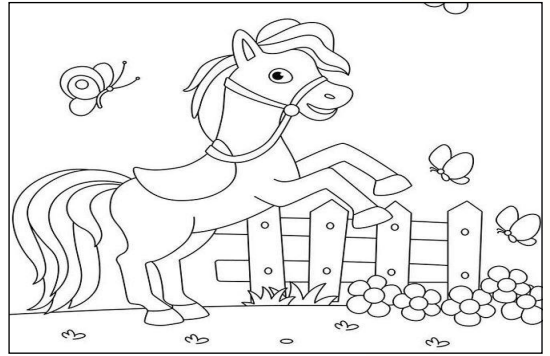
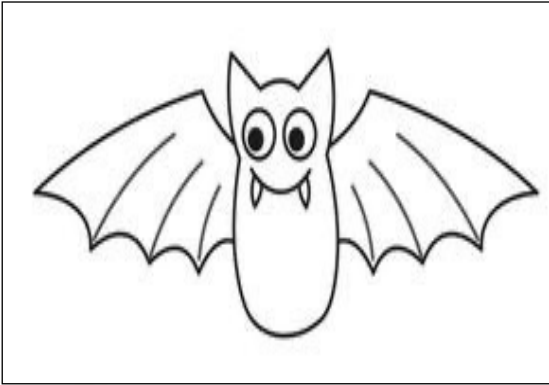
لون الحيوان وحدد إلى أي طائفة من طائفة
الفقاريات ينتمي
وهل هو ثابت أم متغير درجة الحرارة



لا نحلل نسبته لغير أصحابه أو بيعه

تابع الدرس الرابع الفقاريات

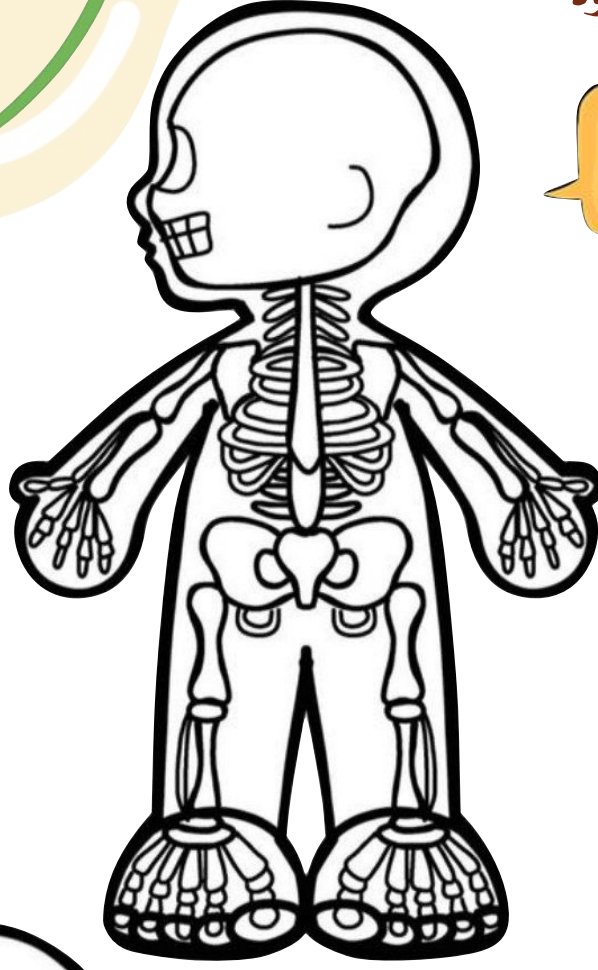
لون الحيوان وحدد إلى أي طائفة من طائفة
الفقاريات ينتمي
وهل هو ثابت أم متغير درجة الحرارة



لا نحلل نسبه لغير أصحابه أو بيعه

الدرس الخامس أجهزة أجسام الحيوانات

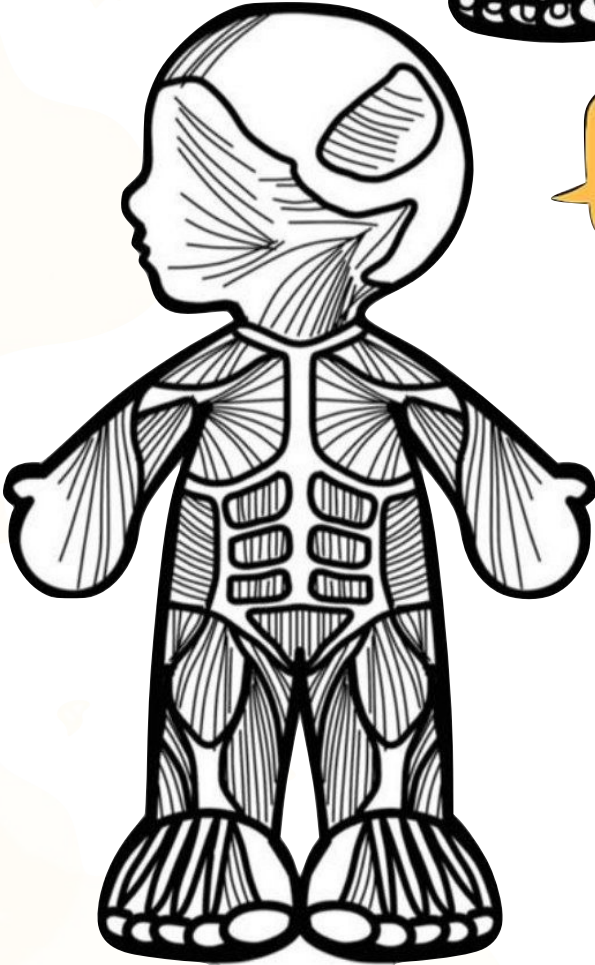
لون كل جهاز من الأجهزة التالية
ثم اكتب وظيفته وأعضائه



اسم الجهاز

وظيفته

أعضائه



اسم الجهاز

وظيفته

أعضائه



لا نحلل نسبه لغير أصحابه أو بيعه

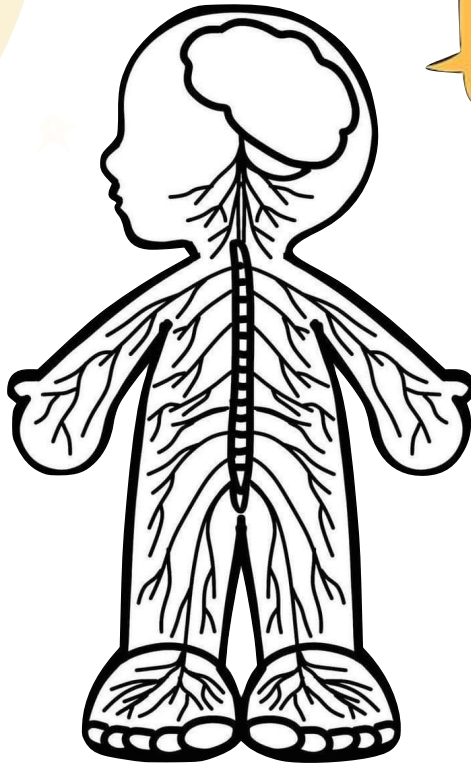
تابع درس أجهزة أجسام الحيوانات

لون كل جهاز من الأجهزة التالية
ثم اكتب وظيفته وأعضاؤه

اسم الجهاز

وظيفته

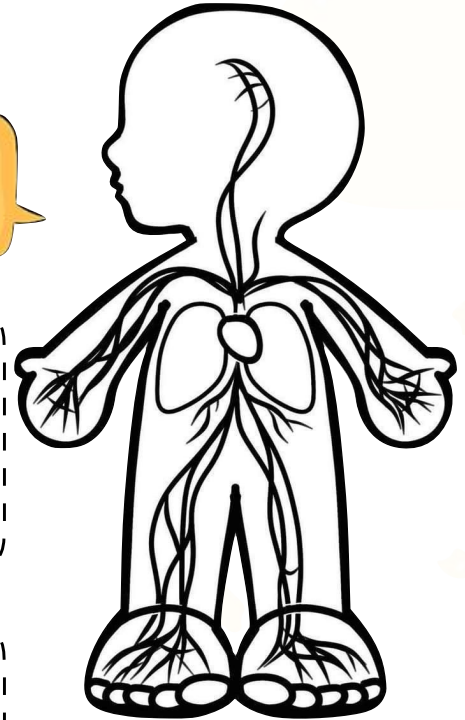
أعضاؤه



اسم الجهاز

وظيفته

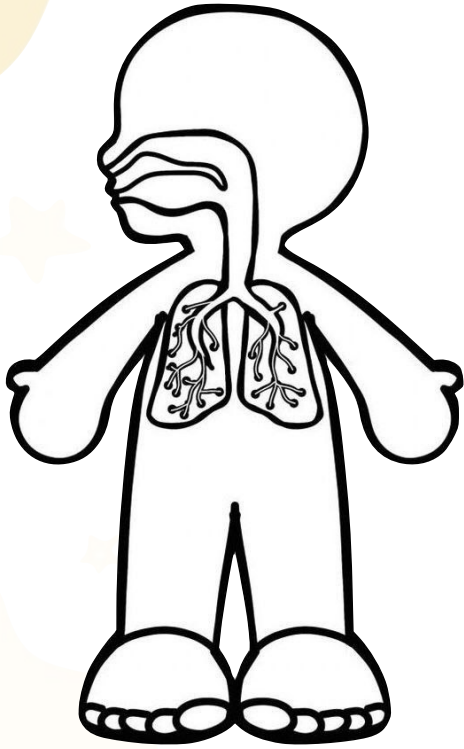
أعضاؤه



اسم الجهاز

وظيفته

أعضاؤه

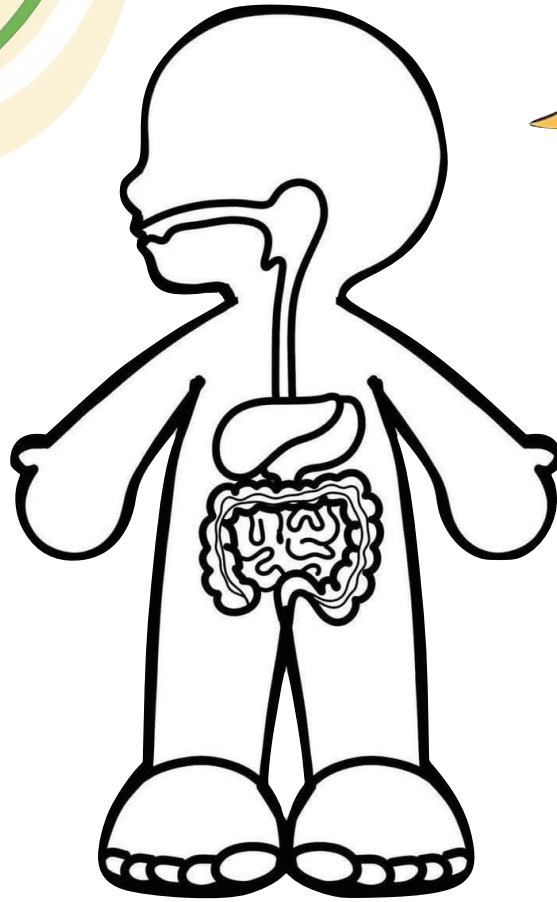


لا نحلل نسبته لغير أصحابه أو بيعه



تابع درس أجهزة أجسام الحيوانات

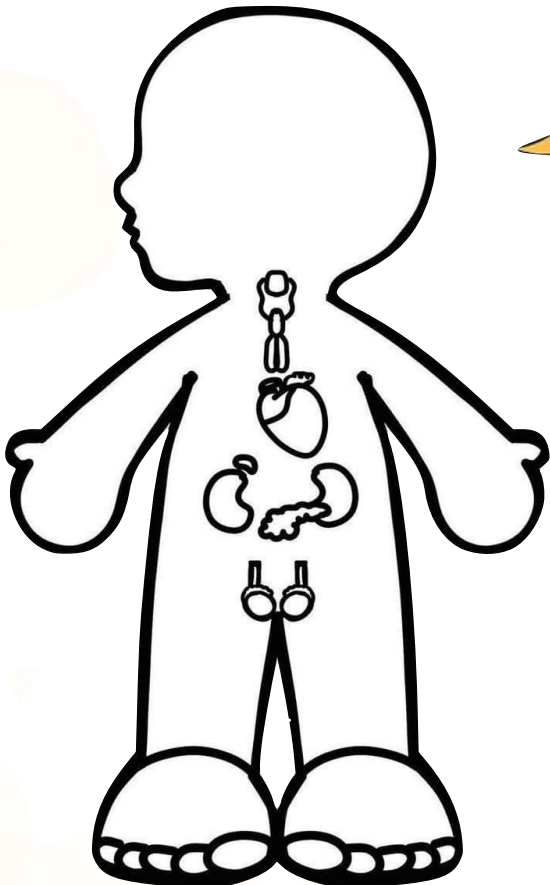
لون كل جهاز من الأجهزة التالية
ثم اكتب وظيفته وأعضائه



اسم الجهاز

وظيفته

أعضائه



اسم الجهاز

وظيفته

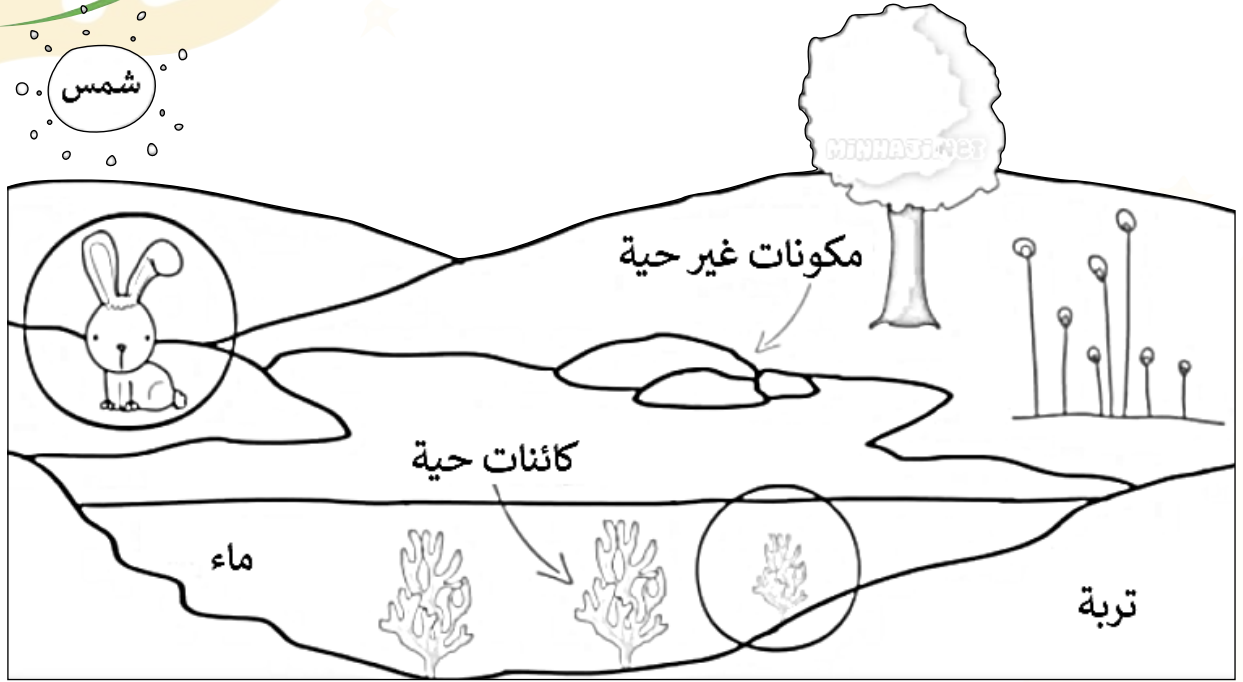
أعضائه



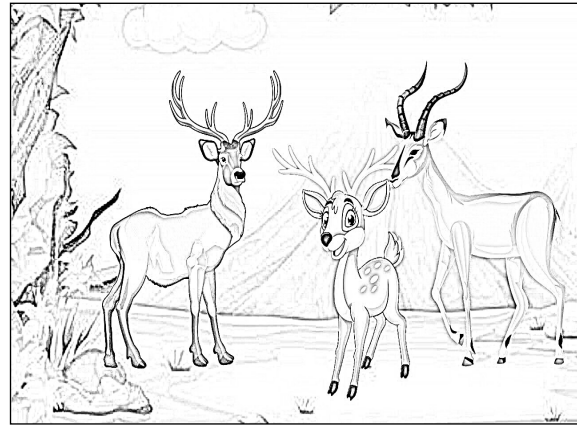
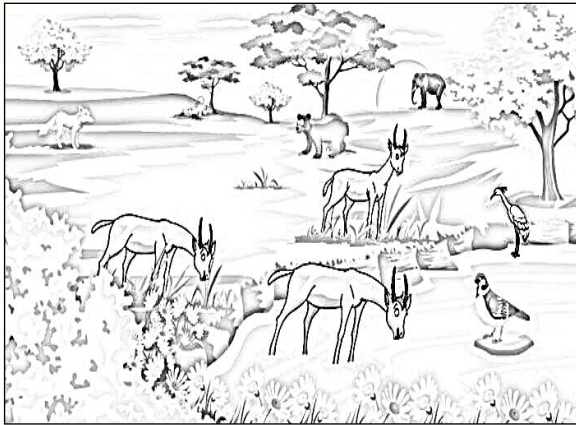
لا نحلل نسبه لغير أصحابه أو بيعه

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 نسبته لغير أصحابه أو بيعه

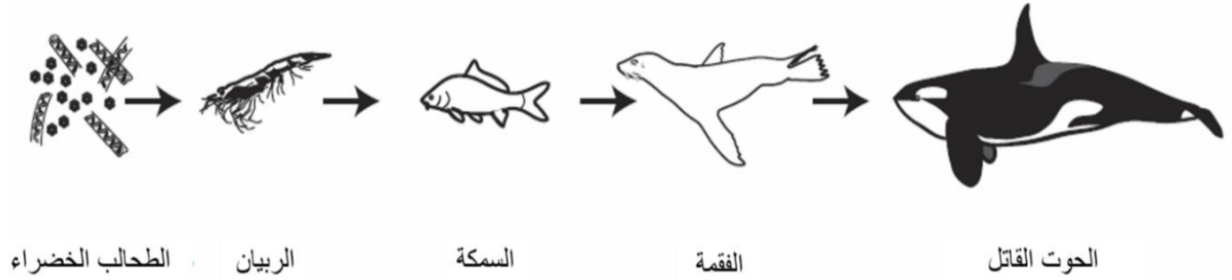
لون كل منطقة حيوية في الخريطة الموضحة أمامك بلونها المناسب



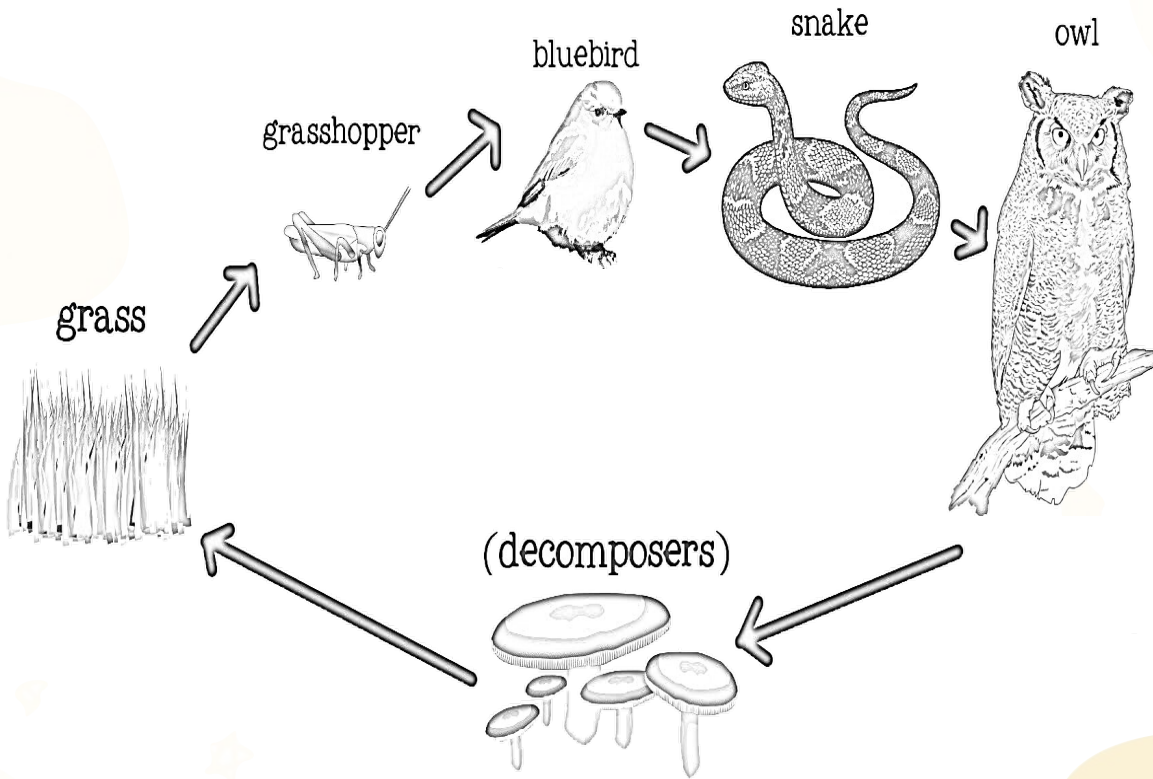
لا نحلل نسبه لغير أصحابه أو بيعه

درس العلاقات في الأنظمة البيئية

لون الحيوانات في السلسلة الغذائية التالية
ثم حدد الفريسة والمفترس

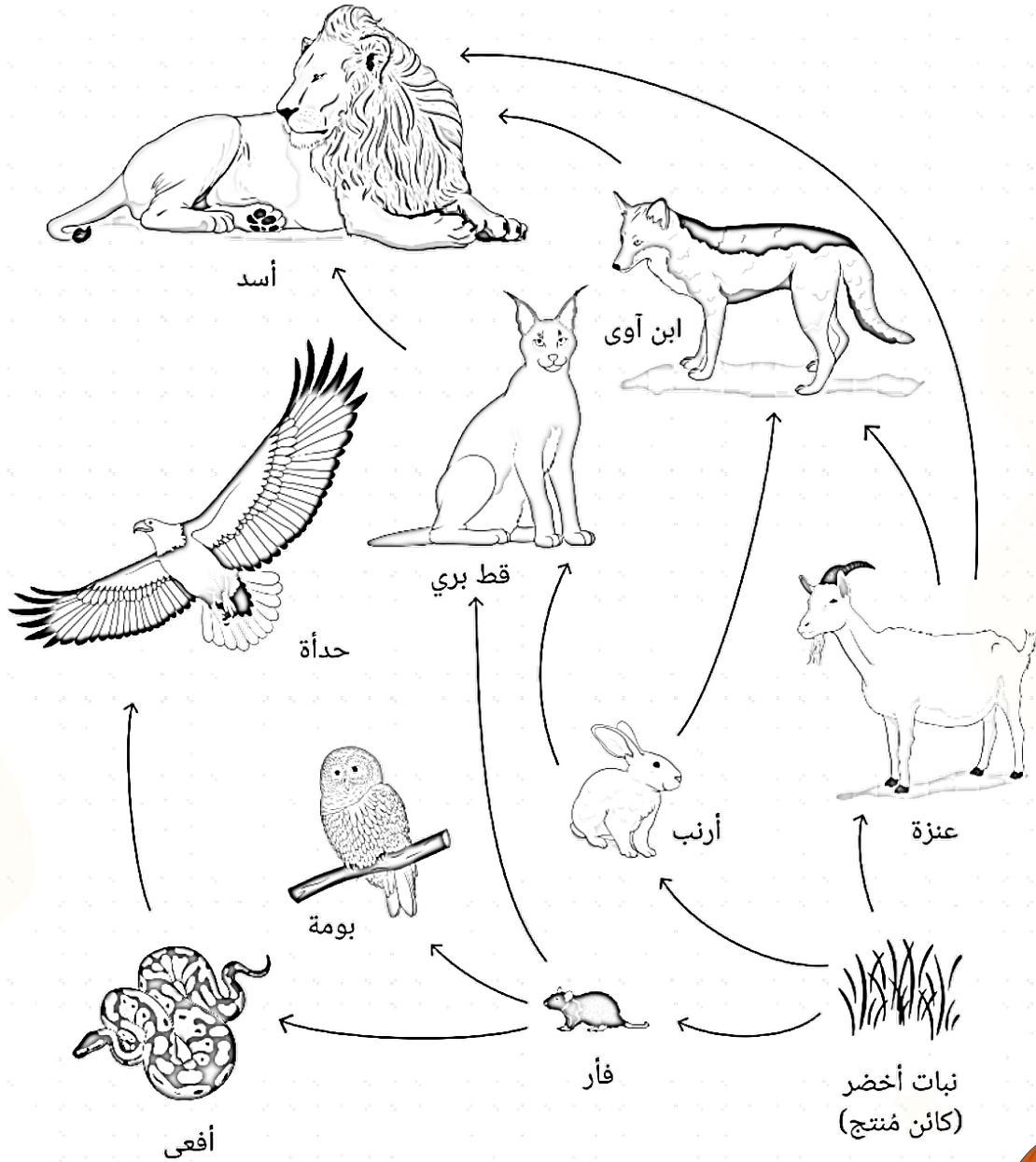


لون السلسلة الغذائية التالية
ثم حدد دور كل مخلوق فيها



لا نحلل نسبته لغير أصحابه أو بيعه

لون الشبكة الغذائية التالية



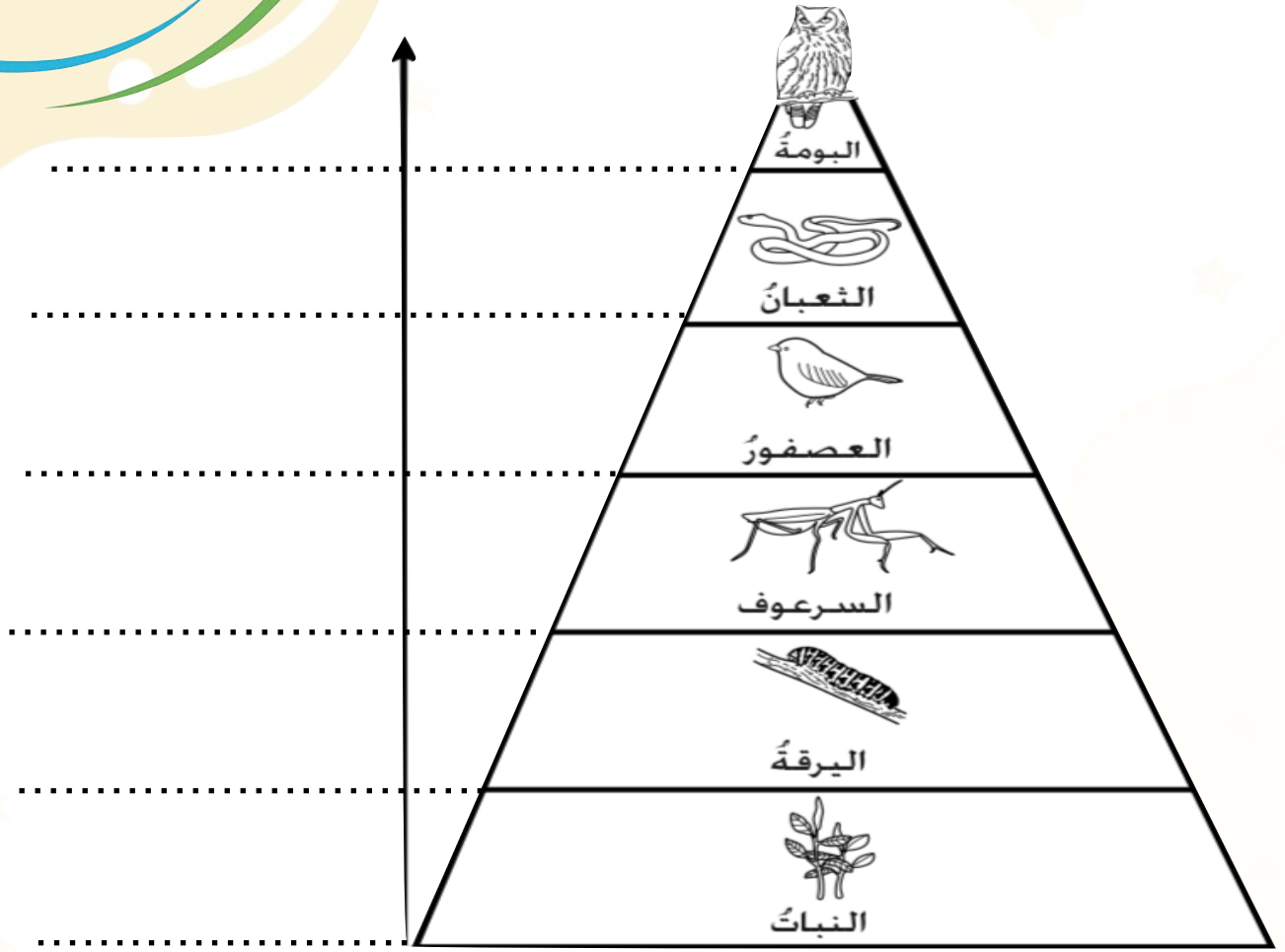
برأيك من الحيوانات التي تنافس البومة على غذائها؟



لا نحلل نسبته 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

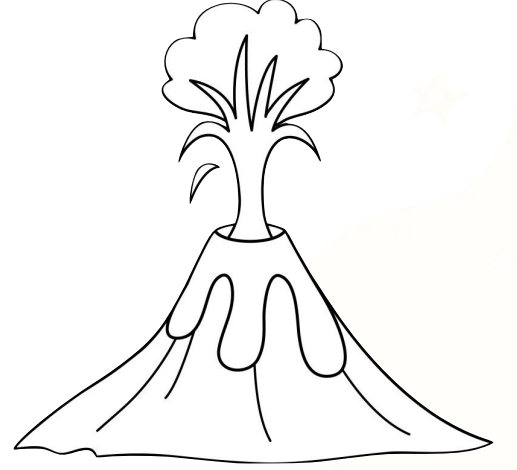


لا نحلل نسبه لغير أصحابه أو بيعه

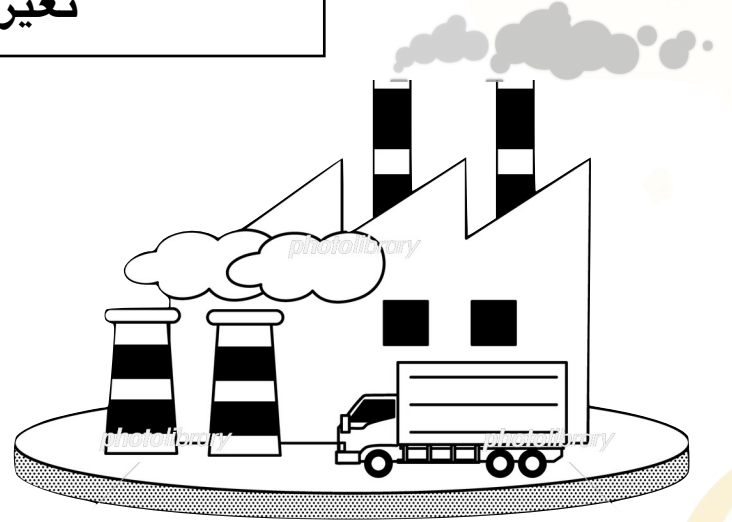
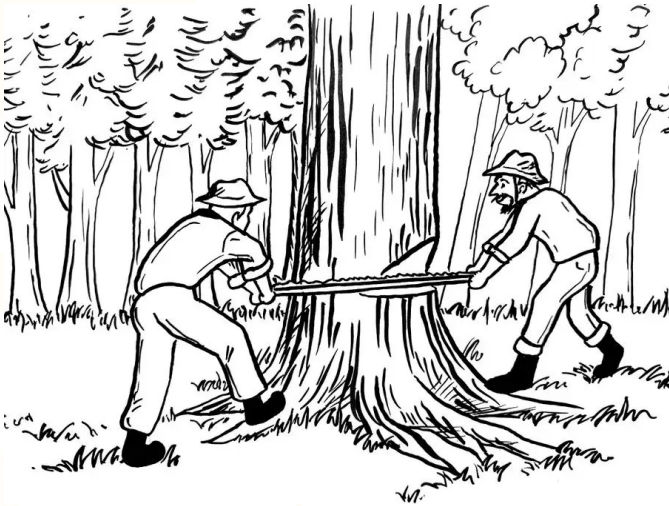
درس التغيرات في الأنظمة البيئية

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



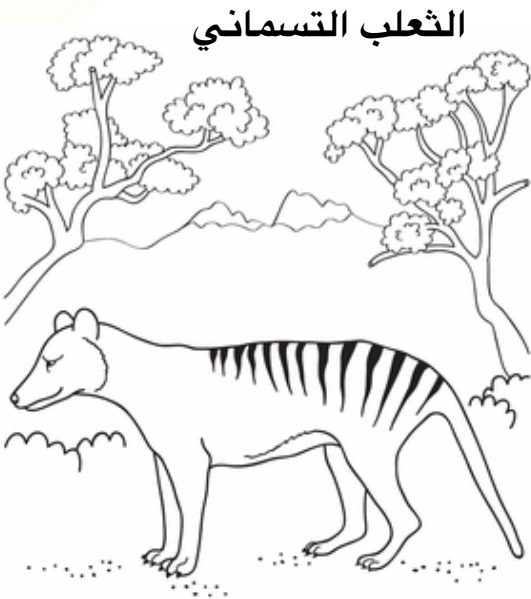
الديناصور



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