

# النشاط العلمي

السنة

السادسة  
ابتدائي

6

## ملخصات و تمارين تطبيقية

### الوحدة 3



للمزيد من الدروس و الملخصات  
تفضلوا بزيارة الموقع  
[www.tahmilsoft.com](http://www.tahmilsoft.com)



# العلاقات بين مختلف مكونات الوسط البيئي

## الوحدة 3

### الوحدة 1 - أهم مكونات الوسط البيئي :

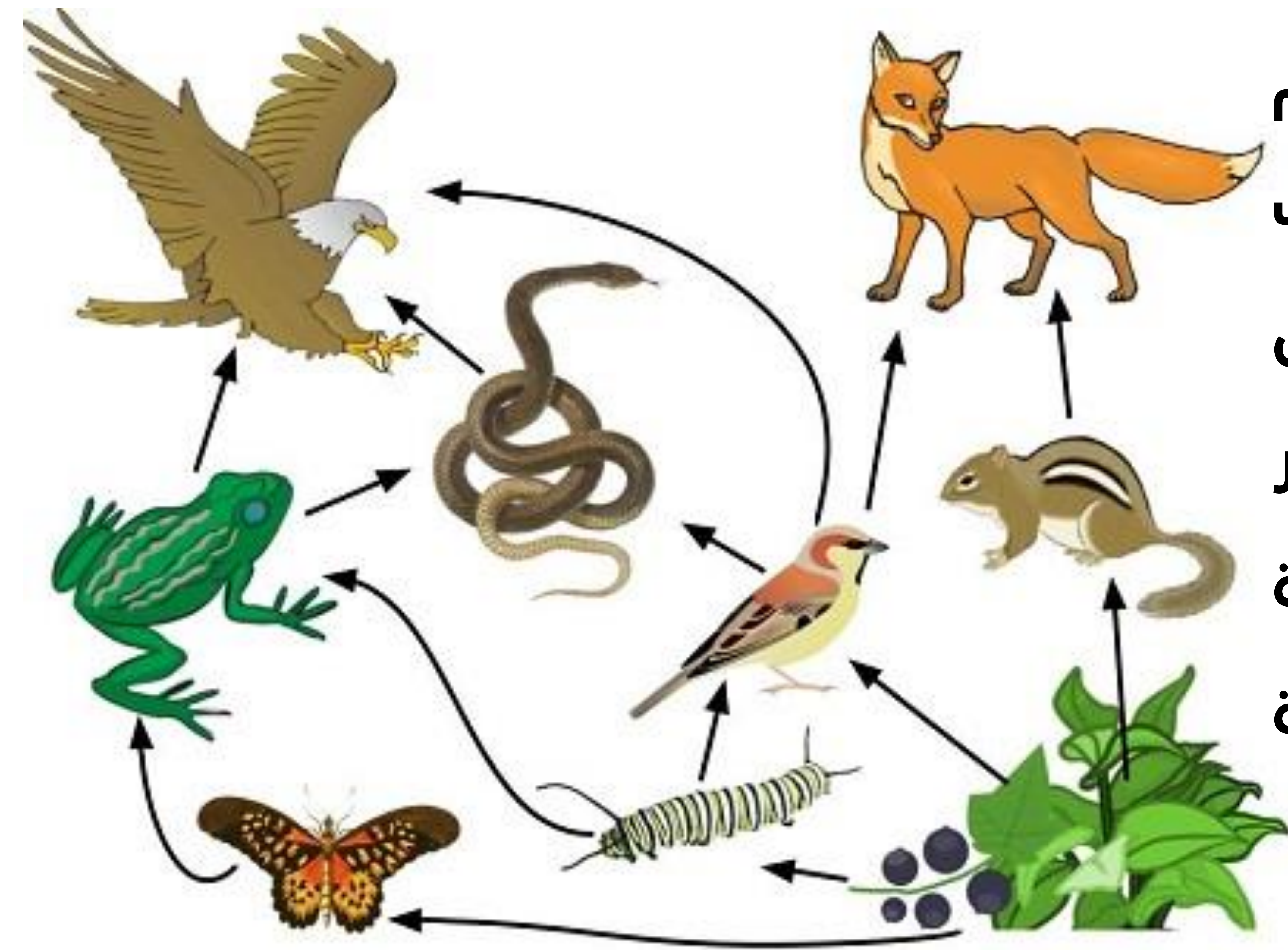
-يتكون الوسط البيئي من مكونات مترابطة ومتفاعلة في منطقة جغرافية معينة، ويحتوي على عناصر حيّة ، مثل : النباتات والحيوانات ، وعناصر غير حيّة ، مثل: المياه والتربة.



www.tahmilsoft.com

### الوحدة 2 - العلاقات بين مكونات الوسط البيئي:

• إنّ العلاقات الغذائية هي أهمّ العلاقات الموجودة بين مكونات الوسط البيئي ، حيث أنّها تربط بين الكائنات الحيّة في وسطها وتظهر في السلاسل الغذائية. فالتربة مثلا توفرّ الماء والأملاح المعدنية للنباتات ، وتوفّر النباتات الغذاء



للحيوانات العاشبة والتي بدورها توفرّ الغذاء للحيوانات اللّاحمة.

ترتبط الكائنات الحيّة -إذن - فيما بينها داخل وسطها البيئي بعلاقات غذائية ، يمكن تمثيلها على شكل سلاسل غذائية ، وعندما تتقاطع السلاسل الغذائية في حلقة أو أكثر تتكون شبكة غذائية...

# - العلاقات بين مختلف مكونات الوسط البيئي

## الوحدة 3

● الحصة 3 و 4 : علاقات الافتراس والتطفل والتعاون

### والتنافس بين الكائنات الحية:

- تسود بين الكائنات الحية علاقات متبادلة متنوّعة؛ منها التعاون ، والتنافس

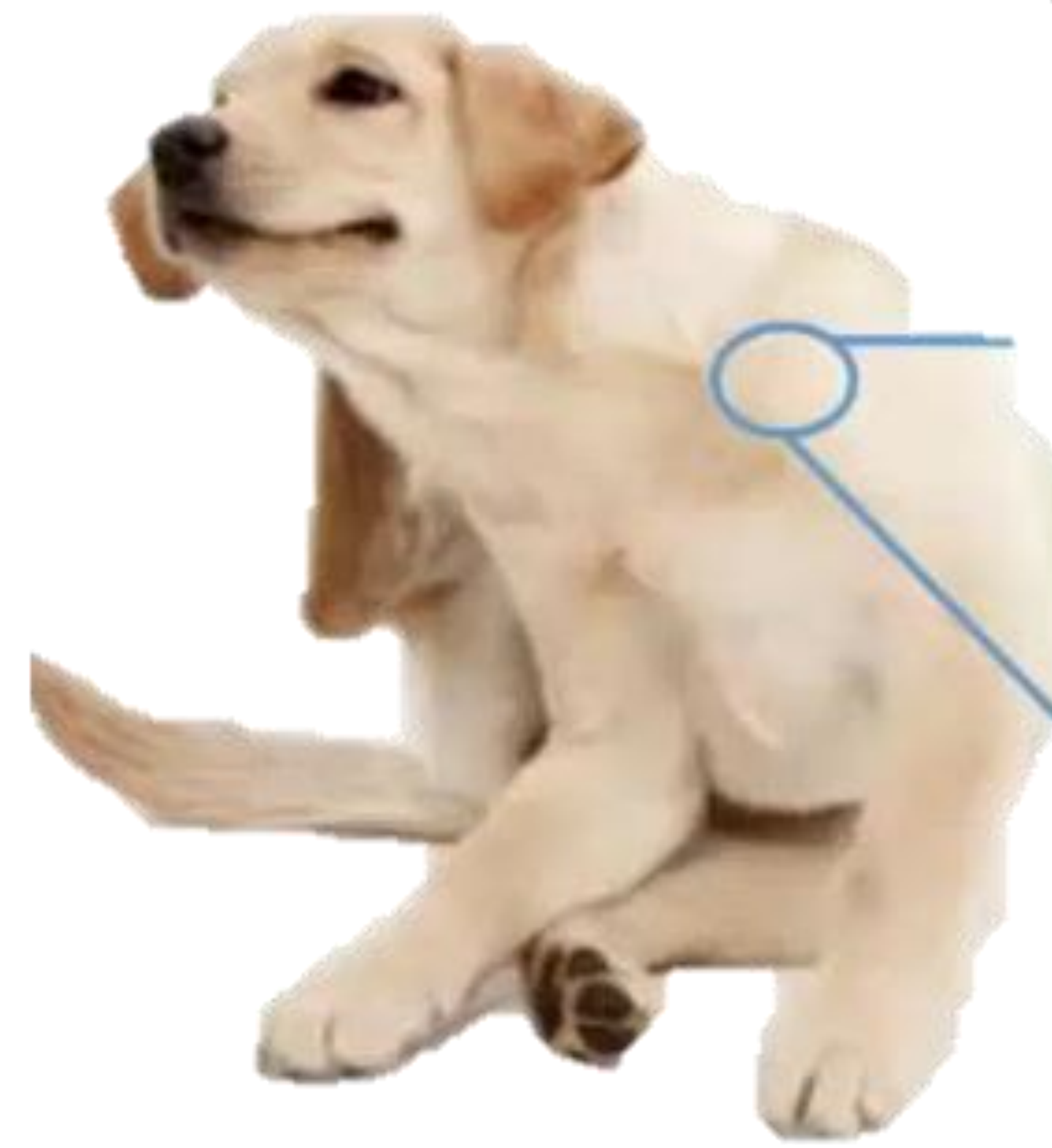


في علاقة الافتراس ، ينقض كائن حي مفترس على آخر فريسة ، ويقتله لكي يتغذى عليه.

[www.tahmilsoft.com](http://www.tahmilsoft.com)



في علاقة التطفل ، يعتمد كائن حي متطفل في العيش على كائن حي آخر عائل أكبر منه حجمه بكثير عموما ، ويؤذيه.



في التعاون ، يرتبط كائنين حيين، بحيث يستفيد كل منهما من علاقته بالآخر ، لكن عند انفصالهما عن بعضهما يستطيعان العيش .



أما في علاقة التنافس ، فيتم التزاحم والتصارع بين كائنين حيين أو أكثر على نفس مصدر الغذاء أو من أجل نفس المصلحة.



# - العلاقات بين مختلف مكونات الوسط البيئي

## الوحدة 3

www.tahmilsoft.com

### ● الحصة 5 : أثر الافتراس على التوازن البيئي:



- تعمل علاقة الافتراس على الحفاظ على التوازن في النظام البيئي الافتراس يحد من تكاثر الحيوانات العاشبة ، وبالتالي، يساهم في حماية الغطاء النباتي من الاندثار.

### ● الحصة 6 : أثر التطفل على التوازن البيئي:

-تعتمد الطفيليات في تغذيتها على أجسام كائنات حية أخرى كالحيوانات والنباتات والإنسان ، وهي تؤثر على التوازن البيئي لأنها تصيب المكونات الحية للوسط وتضعفها أو تبيد حلقة أو أكثر من حلقات السلاسل الغذائية بالوسط البيئي.

### ● الحصة 7 : تأثير الأحداث الطبيعية والأنشطة البشرية

#### على التوازن البيئي:

- قد يحدث اختلال التوازن البيئي إمّا بفعل عوامل طبيعية أو أخرى بشرية ، وتشمل العوامل الطبيعية الانفجارات البركانية ، والفيضانات ، والأعاصير ، والحرائق الطبيعية ، أو بفعل تدخل الإنسان : الرعي الجائر ، التلوث...

- من طرق المحافظة على البيئة وحمايتها ، إنشاء المحميات الطبيعية والتشجير والحد من تلويث الماء والتربة والهواء ، عبر التخفيف من استخدام الملوثات وإنشاء محطات لمعالجة المياه الملوثة و بناء السدود...



# - العلاقات بين مختلف مكونات الوسط البيئي

## الوحدة 3

www.tahmilsoft.com

### تمارين تطبيقية :

1- أصل بخط :

- مجموع النباتات والحيوانات والكائنات الدقيقة
- مكونات موطنها الأصلي هو التربة
- مساحة من الطبيعة التي يعيش فيها الكائن الحي
- مكونات غير حيّة.
- مكونات حيّة.
- وسط بيئي.

2- أصنف العناصر الآتية في الجدول :

الهواء	الانسان	النبات
الماء	الطيور	المطر
التربة	الأسمك	الرطوبة
الحشرات	ضوء الشمس	التضاريس
درجة الحرارة	الحجارة	الزواحف

عناصر غير حيّة	عناصر حيّة

3-Je copie l'exercice et je complète avec les mots convenables

**vivantes - milieu -composantes**

L'écosystème est le.....naturel où on trouve des composantes  
..... et des non vivantes.

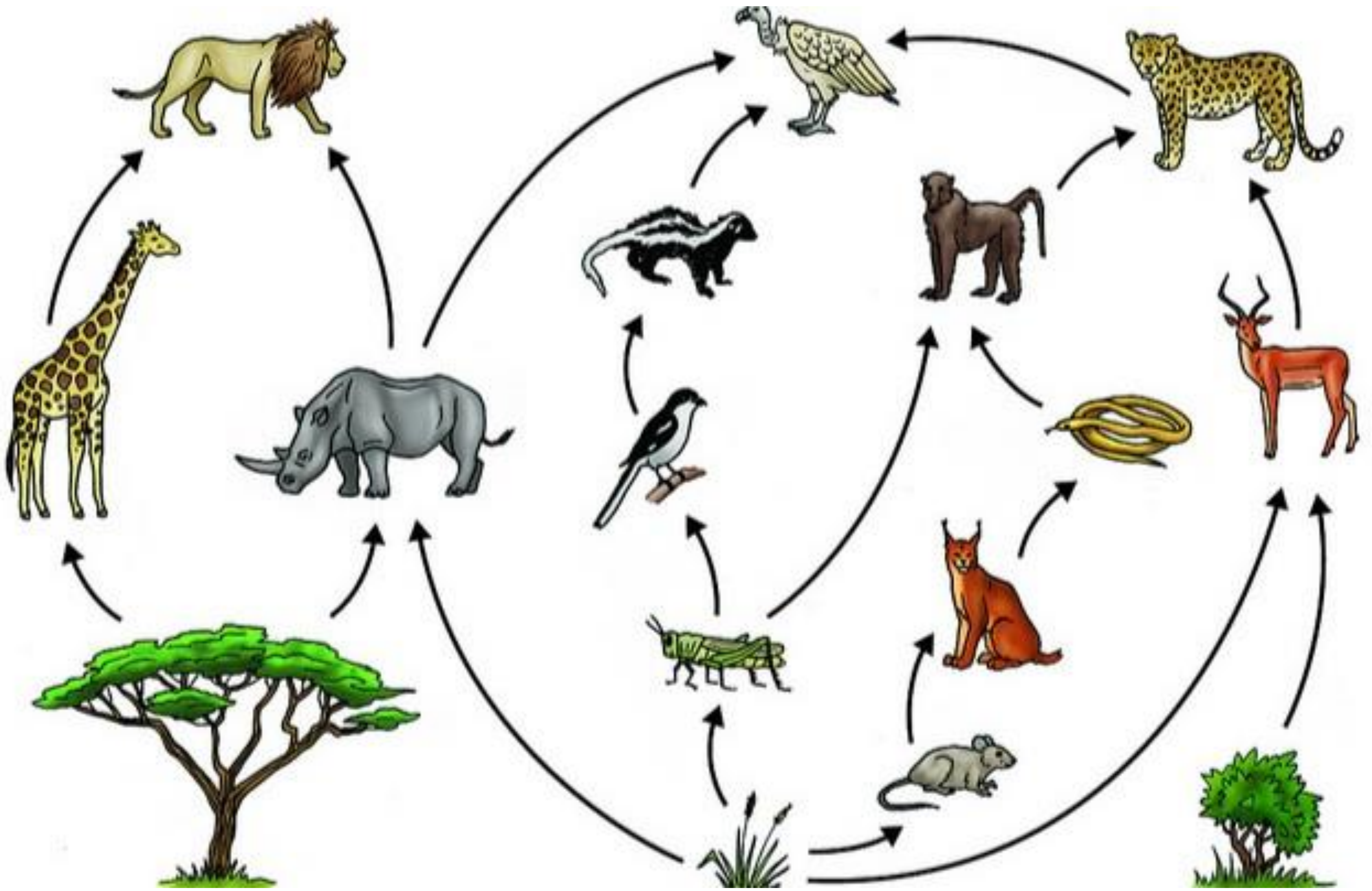
# العلاقات بين مختلف مكونات الوسط البيئي

## الوحدة 3

### تمارين تطبيقية :

www.tahmilsoft.com

4- ألاحظ الصورة و أستخرج 4 سلاسل غذائية :



5- أتمم بالعبرة الصحيحة مما يلي :

**الكائنات المنتجة للغذاء -السلسلة الغذائية - الكائنات المستهلكة**

.....- هي مجموعة الكائنات الحية التي تنتمي إلى الوسط البيئي

و التي تترابط غذائيا بينها.

.....-تتكون في مجملها من النبات الأخضر الذي يتغذى على المواد

المعدنية و الماء و ثاني أكسيد الكربون.

.....-تضم كل الكائنات التي تستهلك النباتات و الكائنات اللاحمة

التي تستهلك بعضها البعض.

# - العلاقات بين مختلف مكونات الوسط البيئي

## الوحدة 3

### ● تمارين تطبيقية :

6- أجب بصحيح أو خطأ:

www.tahmilsoft.com

المحميات تحافظ على التوازن البيئي.....

الطاقة المتجددة تحافظ على توازن البيئي.....

7- أصنف أسباب اختلال التوازن البيئي إلى طبيعية و أنشطة بشرية .

-مصدر بشري - مصدر طبيعي

-البراكين: .....-رمي الأزبال:.....-التصحر:.....

-الرعي الجائر:.....-البراكين:.....-الفيضان:.....

8- أتمم النص باستعمال العبارات التالية :

تفاعل -مكونات إحيائية -غير إحيائية - البيئي

يتكون الوسط.....من.....ومكونات.....في ما بينها.

9 -أكتب ثلاث عوامل غير احيائية تساعد النبتة على البقاء حية ؟

10- أصنف العلاقات الغذائية بين الكائنات الحية إلى ايجابية و سلبية :

التعاون .....

الافتراس .....

التطفل .....

التنافس .....

11- أصل بسهم بين الأنشطة البشرية و مظاهر التوازن البيئي الناتجة عنها:

- انقراض الأسماك.

- قطع الأشجار

- فقدان النباتات الخضراء .

- الصيد الجائر.

- الاحتباس الحراري

- الرعي الجائر.

