

الفرجرجات في العلاقة فرائس / مفترسون

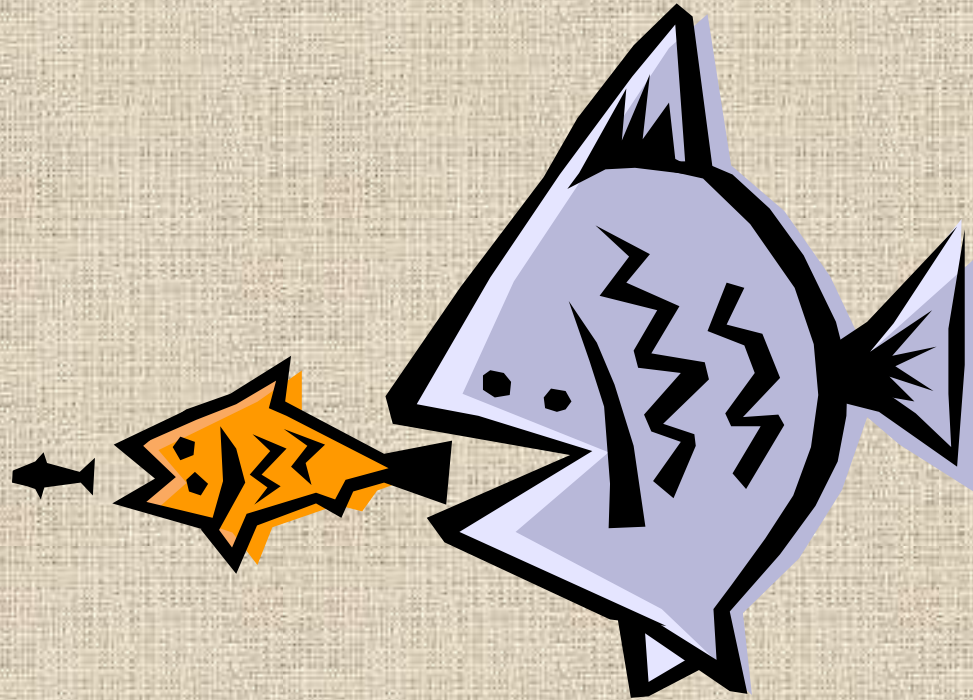
الدرس محمد أستاذ مادة علوم الحياة والأرض
ثانوية محمد الزرقطوني الإعدادية

أزغنغان / نيابة الناظور

السنة الدراسية : ٢٠٠٥ / ٢٠٠٦

أنقر هنا لكي تبدأ

الترجرجات في العلاقة فرائس / مفترسون



الدرس محمد دجنبر ٢٠٠٥

الفهرس

➤ مقدمة

١. ما هو المفترس؟
٢. ما هي الفريسة؟
٣. ما معنى علاقة : فرائس / مفترسون؟
٤. ما يؤثر في الوسط على كمية الفرائس والمفترسون



الفهرس (تابع)

٥. كيف يؤثر عدد الفرائس على عدد المفترسون

٦. مبيان يوضح العلاقة فرائس/ مفترسون

٧. خطاطة تبين العلاقة فرائس/ مفترسون

➤ خلاصة

➤ المراجع

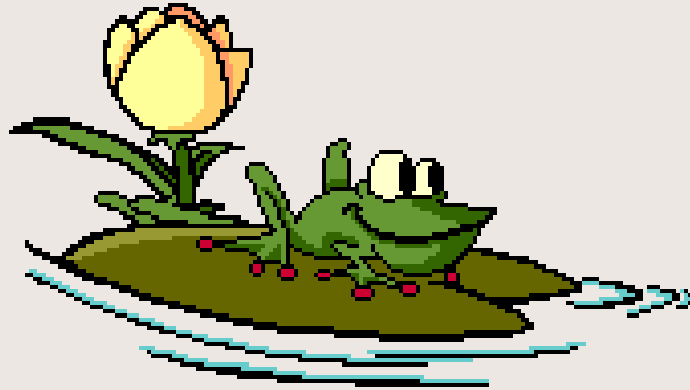


مقدمة



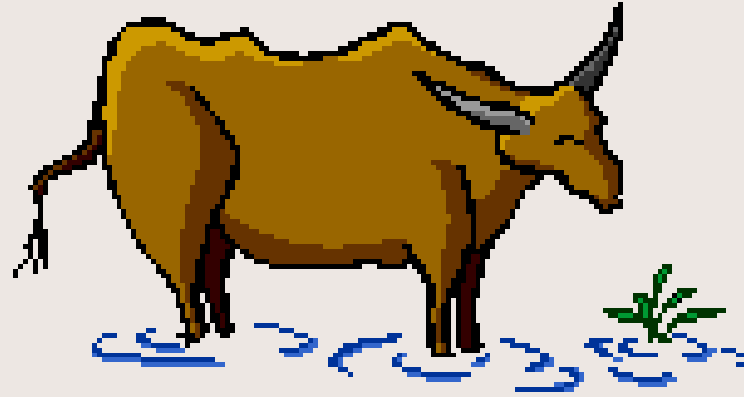
✓ هل خطر بذهنك أن عدد المفترسون يؤثر على عدد الفرائس خلال هذا العرض سنحاول ان نجد إجابات لتساؤلاتك ، لكن قبل هذا كله ، ما معنى الفريسة وما معنى المفترس ؟

ما هو المفترس



- المفترس هو ذلك القناص الذي يقتل الفريسة ، إنه في ملاحقة للطريدة لكي يتغذى عليها ، وهو في جل الأحيان لاحم.

ما هي الفريسة



- الفريسة هي هدف للمفترس ، إنها غذاؤه ، وغالبا ما تكون الفرائس عاشبة .

ما معنى علاقة فرائس مفترسون

- العلاقة فرائس/ مفترسون هي عندما يقتل كائن حي كائن حي آخر لكي يتغذى عليه . الذي يأكل يسمى مفترس والذي يؤكل يسمى فريسة
- المفترسون يؤثرون على عدد الفرائس والعكس صحيح
- مثال: الإنسان والسمكة (هنا الإنسان هو المفترس والسمكة هي الفريسة)



ما يؤثر في الوسط على كمية الفرائس والمفترسون



✓ الغذاء المتوفر

✓ المسكن

✓ الظروف المناخية الصعبة

✓ نسبة الولادات والوفيات

الغذاء المتوفر



✓ يمكن لكثرة أو ندرة الغذاء المتوفر في الوسط أن يؤثر على عدد الفرائس والمفترسون .

المسكن



✓ يمكن للمسكن أن يؤثر على أجناس الحيوانات
فلا نجد مثلا الأرانب تعمر القمم الصخرية.

الظروف المناخية



✓ الظروف المناخية
الصعبة قد تؤثر على
عدد الفرائس
والمفترسون متسببة
في موت البعض
منها.

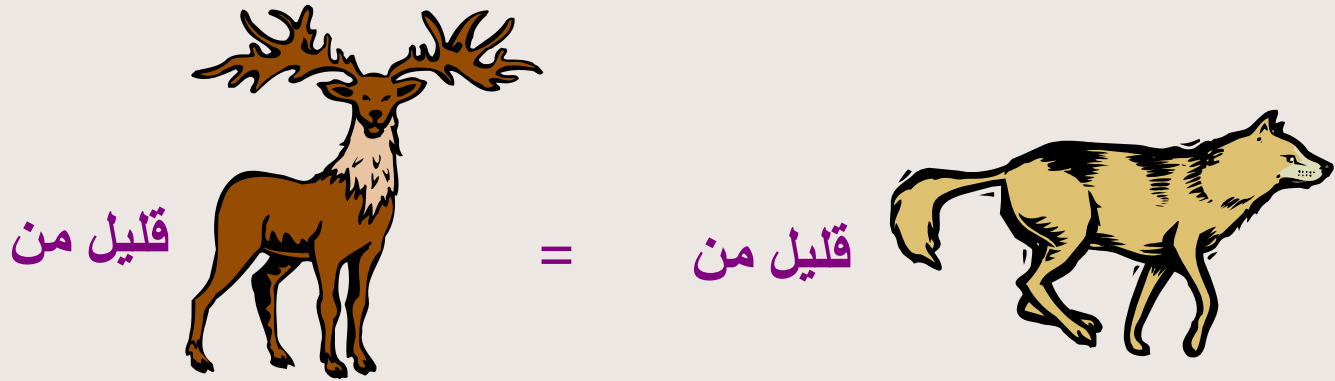
نسبة الولادات والوفيات



ayayaye!!!

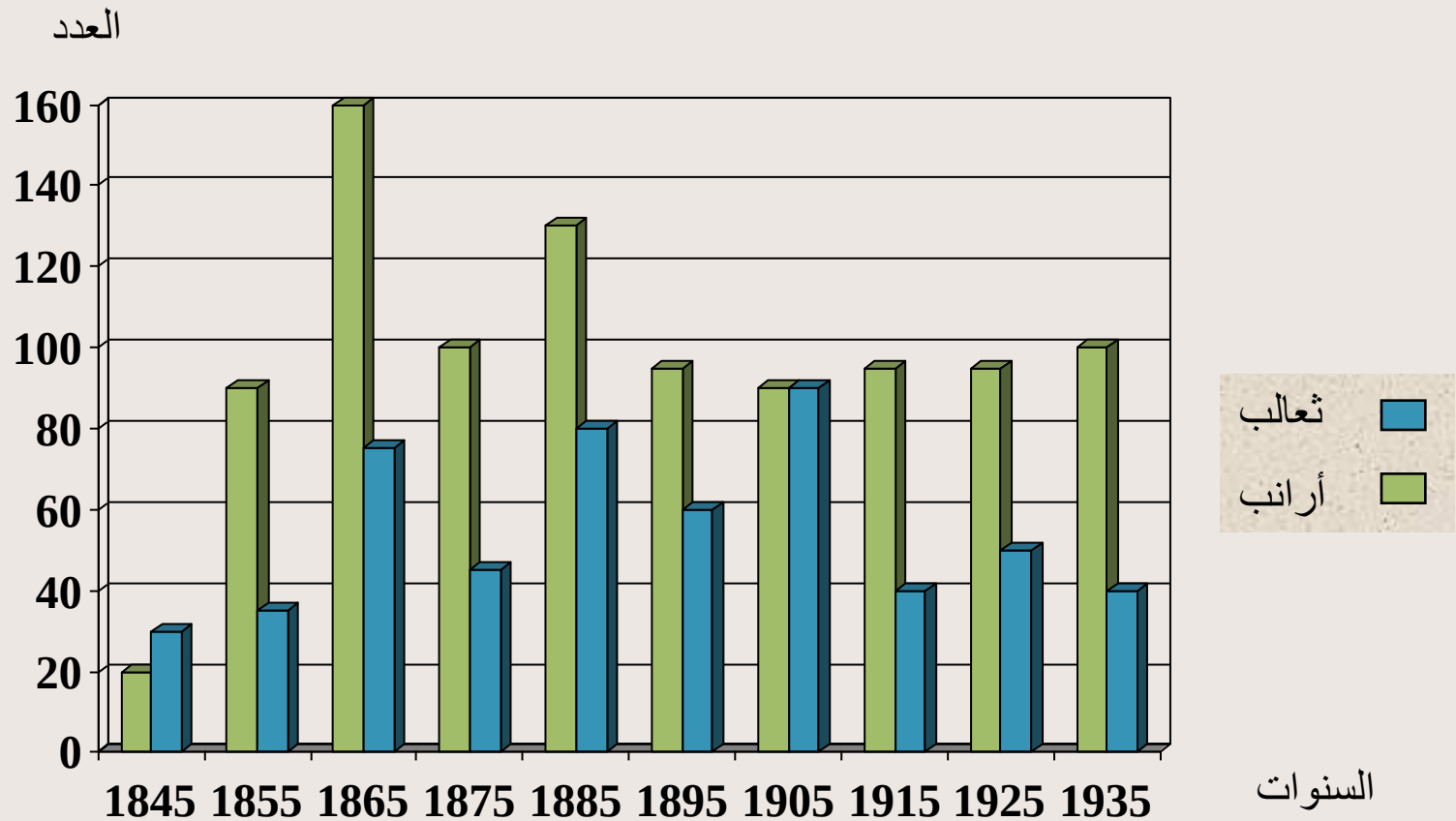
✓ نسبة الولادات والوفيات تؤثر أيضا على
عدد الفرائس والمفترسون.

كيف تؤثر كمية الفرائس على كمية المفترسون

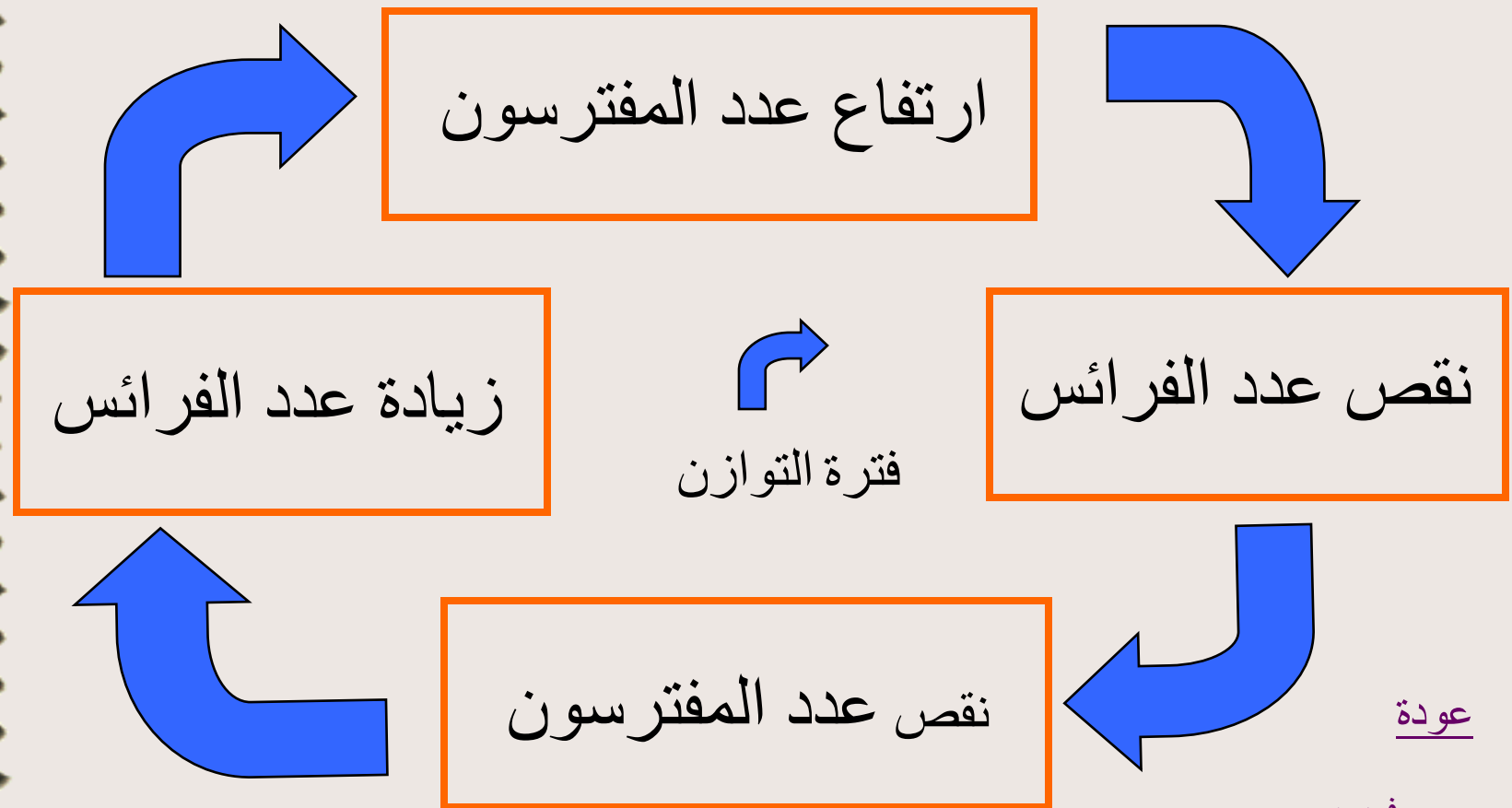


- عندما لا يكون عدد الفرائس كافياً للتغذية عليها فإن عدد المفترسون سينقص لأن البعض منها يموت جوعاً . لكن عندما يزداد عدد الفرائس يزداد أيضاً عدد المفترسون لخلق توازن في الوسط

مبيان يوضح العلاقة فرانس / مفترسون



خطاظة تبين العلاقة فرائس/ مفترسون



عودة

فهرس

خلاصة



مع السلامة !

- بهذا نكون قد أنهينا عرضنا الذي نتمنى أن يكون قد راقكم واستفدتم من موضوعه : ترجمات العلاقة فرانس/مفترسون

المراجع

- موقع على الأنترنت: logiciels svt gratuits