

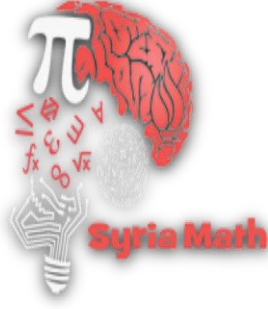
5-12-2017

نظري

◀ دكتور المادة: ايمان المجذوب

◀ المحاضرة: السلاسة

◀ عنوان المحاضرة: Arachnids

**Vocabulary:****content–Area words:**

1– joints : places where two bones meet or join, such as a knee or an elbow.	2– Example : my knee joints were very sore and swollen after I fell.
3– abdomen : the main part of the body that contains organs in the middle region.	4– Example : the stomach is an organ in the abdomen.
5– protein : a material in all living cells that people need for health.	6– Example : the cheese in my sandwich contains the protein my body needs.
7– pincers : claws used for grabbing and holding.	8– Example : the lobster pinched my fingers with its pincers.
9– prey : an animal that is hunted or killed for food.	10– Example : frogs look for flies to eat, because flies are prey for frogs.

الترجمة:

٢- مثال: كانت مفاصل ركبتي متورمة وملتهبة بعد ما سقطت.	١- المفاصل: الأماكن التي يجتمع فيها عظامان او ينضمان اليها، مثل الركبة او الكوع.
٤- مثال: المعدة هي جهاز في البطن.	٣- جوف: الجزء الرئيسي من الجسم الذي يحتوي على أجهزة في المنطقة الوسطى.
٦- مثال: الجين في شطيرتي يحتوي على البروتين الذي يحتاجه جسدي.	٥- بروتين: مادة في جميع الخلايا الحية التي يحتاجها الناس للصحة.
٨- مثال: قرص سرطان البحر اصابعي بواسطة كماشته.	٧- كماشة: مخالب تستخدم لانتزاع الأشياء وتملكها.
١٠- مثال: الضفادع تبحث عن الذباب لتأكل، لان الذباب هي فريسة للضفادع.	٩- فريسة: حيوان يصطاد او يقتل من اجل الغذاء.

Academic English :

1-features: parts of the body that people see or notice.	2-Example: the robber's blue eyes and long nose were two features that showed through his mask.
3-encounter: to meet or come across something.	4-Example: sometimes I encounter my neighbor when I go for a walk.

الترجمة:

٢- مثال: كانت العيون الزرقاء والانف الطويل للشارق اثنين من الميزات التي أظهرت من خلال قناعه.	١- الميزات: أجزاء من الجسم التي يراها الناس او يلاحظها.
٤- مثال: احياناً واجه جارتى عندما اذهب للتمشي.	٣- يواجه /ينجز: لتقابل او تأتي عبر شيء.

Arachnids**العناكب**

An arachnids is an animal that has joints in its legs, a tough skeleton on the outside of its body, and no backbone, or spine. Insects, such as flies and ants, also have these body features. However, arachnids have several other similarities.

They have eight legs, simple eyes, and a body made up of one or two sections.

They eat liquid food. They often live alone on land and kill their food. Spiders, scorpions, ticks, mites, and daddy longlegs are all arachnids. Like most other arachnids, spiders have eight walking legs, hollow teeth called fangs, and palps. Palps are fingerlike parts that an arachnid uses for touching and tasting. The two sections of a spider's body are called the head and the abdomen. All spiders spin a silky material made from protein, but not all spiders use the material to make webs. Some spiders, such as wolf spiders, hunt insect. Other spiders wait for insects to land in their webs. Spiders kill insects in two ways.

Some spiders wrap the insects in silk and tear them apart. Other spiders kill insects with liquid poison called venom. The venom comes out of their hollow fangs.

It melts the insides of the insect, and then the spider sucks out the liquid.

You will know when you encounter a scorpion because it has front pincers, like a lobster's, and a curved tail. The tail has a poisonous stinger on the end. The sting can be very painful to humans. A stinger is a sharp organ that scorpions use to squirt poison into their prey. A scorpion uses its stinger mostly to protect, or defend, itself when it is in danger.

Scorpion come out at night and wait for prey to come close. They eat anything they can catch—mostly insects and other arachnids. Scorpions sometimes use their stingers to kill larger prey. When they catch smaller prey, they just hold it tightly and eat it. Scorpions tear their prey into pieces and cover the pieces with liquid called digestive juices. These juices break down food into liquid that the body can use. Then the scorpions suck the liquid into their stomachs. Ticks and mites are arachnids that have only one body section. Most ticks and mites have six legs when they hatch, or come out of their eggs. They grow another pair of legs as they turn into adults. Ticks and mites often feed on other living things.

They have mouth parts for sucking blood and juices from animals that are alive. Ticks eat the blood of reptiles, birds, and mammals. Mites eat blood, skin, and other materials from animals and plants.

Daddy longlegs, also called harvestmen, are special arachnids. Most arachnids can eat only liquid foods, but daddy longlegs can also eat small pieces of solid food. Also, daddy longlegs run after their insect prey instead of trapping it or waiting for it. Daddy longlegs are also different from most arachnids in that they can eat plants.

الترجمة:

حيوان من الفصيلة العنكبوتية لديها مفاصل في ارجلها، هيكل عظمي قاسي خارج جسمها، وبدون عامود فقري او نخاع شوكي. الحشرات مثل النمل، والذباب لديها أيضا هذه اقسام الجسم ولكن (هذه الحشرة) لديها العديد من التشابهات الأخرى، لها ٨ ارجل و عيون بسيطة وجسم مكون من جزء او جزئين، تأكل طعام سائل وغالباً ما تعيش وحيدة على الأرض، وتقتل طعامها. العناكب، العقارب، القراد والعت، وطويلات الارجل جميعها من فصيلة العنكبوتيات.

مثل معظم العناكب الاخرى، العناكب لديها ثمانية ارجل للمشي، اسنان جوفاء تسمى الانياب، واصابع (هي مو اصابع بالمعنى ذاته هي اول قسمين من رجلين العنكبوت لح حط صورتا بأخر المحاضرة). هي اجزاء من الاصابع يستخدمها العنكبوت للمس والتذوق. قسمين من جسم العنكبوت يسمى الرأس والبطن.

جميع العناكب تنسج مادة الحرير المصنوعة من البروتين، ولكن ليس كل العناكب تستخدم هذه المواد لتصنع الشبكات. بعض العناكب، مثل العنكبوت الذئب، تطارد الحشرات. والعناكب الاخرى تنتظر الحشرات لتوقع على ارض شبكاتهم. العناكب تقتل الحشرات بطريقتين. بعض العناكب تلف الحشرات في الحرير وتقوم بتمزيقها. العناكب الاخرى تقتل الحشرات بالسم السائل. السم يخرج من انبياهم الجوفاء.

فإنه يذوب الحشرات من الداخل، ثم العنكبوت يمتص السائل. وسوف تعرف عندما تواجه العقرب لانه يحتوي على كمامة امامية، مثل سلطعون البحر، وذيل منحنى. الذيل يحتوي على لدغة سامة في نهايته. اللدغة يمكن ان تكون مؤلمة جدا للبشر. واللدغة هي جهاز حاد الذي يستخدمه العقرب لبت سمه في فريسته. العقرب يستخدم اللدغة غالبا للحماية، او للدفاع عن نفسها عندما تكون بخطر. العقرب يخرج في الليل وينتظر فريسته لتقترب. يأكلون اي شيء يمكن التقاطه، معظمها حشرات وغيرها من العناكب. يستخدم العقرب احيانا لدغته لقتل الحشرات الكبيرة. عندما يلتقطون حشرات صغيرة، انها فقط تمسكه بإحكام وتأكله. العقرب يمزق فريسته الى قطع وتغطي القطع مع سائل يسمى العصائر الهضمية. هذه العصائر تدفع الغذاء الى السائل الذي يمكن الجسم من استخدامه. ثم العقرب يمتص السائل في المعدة. القراد والعت هي العناكب التي لديها فقط قسم واحد من الجسم.

معظم القراد والعت لديها ستة ارجل عندما تنفس، او عندما يخرجوا من بيضها. فإنها تنمو زوج اخر من الساقين عندما تكبر. القراد والعت غالبا ما تتغذى على اشياء حية اخرى. لديهم جزء من فمهم يمتص الدم والعصائر من الحيوانات التي هي على قيد الحياة. القراد يأكل الدم من الزواحف والطيور والثدييات. العت يأكل الدم، الجلد، وغيرها من المواد من الحيوانات والنباتات.

طويلة الارجل، وتسمى أيضا الحصاد، هي عناكب خاصة. معظم العناكب يمكن أن تأكل فقط الأطعمة السائلة، ولكن طويلة الأرجل يمكنها أيضا تناول قطع صغيرة من المواد الغذائية الصلبة. و أيضا، طويل الارجل تركض خلف فريستها من الحشرات بدلاً من محاصرته او انتظاره.

طويلة الأرجل، هي ايضا مختلفة عن العناكب الاخرى بحيث انها يمكن أن تأكل النباتات.

(مهارات الفهم) *Comprehension skills*

Mark box a , b , or c with an X before the choice that best completes each sentence .

Recalling facts

1-An animal that has eight walking legs and eats liquid food is:	2-Arachnids have:	3- All spiders:
a) a squid.	a) no eyes.	a) eat plants.
b) an insect.	b) simple eyes. <input type="checkbox"/>	b) make webs.
c) an arachnid. <input type="checkbox"/>	c) compound eyes.	c) spin a silky material. <input type="checkbox"/>
4- An arachnid that eats plants is a:	5- A scorpion:	
a) spider.	a) builds a web to catch prey	
b) scorpion.	b) waits for its prey to come near. <input type="checkbox"/>	
c) daddy longlegs. <input type="checkbox"/>	c) always uses its stinger to kill prey.	

الترجمة:

٣- كل العناكب:	٢- العناكب لها:	١- الحيوان الذي لديه ثمانية ارجل ويأكل الطعام السائل هو:
ا-تأكل النباتات.	أ- ليس لها عيون.	أ- الحبار.
ب-تصنع الشبكات.	ب-عيون بسيطة. <input type="checkbox"/>	ب- حشرة.
ت-تنسج مادة الحرير. <input type="checkbox"/>	ت-عيون مركبة او مضاعفة	ت- العنكبوت. <input type="checkbox"/>
	٥- العقرب:	٤- العنكبوت الذي يأكل النباتات هو:
	أ- يبني شبكة لالتقاط الفريسة.	أ- العنكبوت.
	ب-ينتظر الفريسة لتقترب. <input type="checkbox"/>	ب- العقرب.

ت-يستخدم دائماً اللدغ لقتل
الفريسة.

ت- حيوان لديه ارجل طويلة.

Understanding ideas:

1- from the article, you can conclude that not all insects and spiders have:	2- the use of poison to kill prey is most common in:
a) four legs.	a) all arachnids.
b) three body parts.	b) animals with fur.
c) tough skeletons on the outside of their bodies. <input type="checkbox"/>	c) spiders and scorpions. <input type="checkbox"/>
3- from the article, you can conclude that the word tear means:	4- you can also conclude that almost all adult arachnids:
a) spin.	a) have eight legs. <input type="checkbox"/>
b) chew.	b) are dangerous to humans.
c) rip apart. <input type="checkbox"/>	c) kill their prey with venom.
5- by grouping animals according to the ways they look, we can often understand:	
a) how animals find food.	
b) how some animals are alike and how they are different. <input type="checkbox"/>	
c) how humans are different from other animals.	

الترجمة:

١- من هذه المقالة، يمكنك استنتاج ان ليس كل الحشرات والعناكب لها:	٢- استخدام السم لقتل الفريسة هو الأكثر شيوعاً في:	٣- من المقال، يمكنك استنتاج ان كلمة تمزق تعني:
أ- أربعة ارجل.	أ- كل العناكب.	أ- غزل/نسيج.
ب- ثلاثة أجزاء للجسم.	ب- الحيوانات مع فرو.	ب- مضغ.
ت- هيكل عظمي خارج اجسامها. <input type="checkbox"/>	ت- العناكب والعقارب. <input type="checkbox"/>	ث- مزق. <input type="checkbox"/>
٤- يمكنك أيضاً استنتاج ان تقريباً جميع العنكبوتات الكبيرة.	٥- من خلال تجميع الحيوانات وفقاً للطرق التي تبدو، يمكننا ان نفهم في كثير من الأحيان:	

أ- كيف تجد الحيوانات الطعام.	أ- لديها ثمانية ارجل.
ب-كيف بعض الحيوانات متشابهة وكيف انها مختلفة.	ب- خطرة على البشر.
ث- كيف يختلف البشر عن الحيوانات الأخرى.	ت- تقتل فريستها بواسطة السم.

Reading strategies:

1- recognizing words in context:

Find the word feed in the article. One definition below is closest to the meaning of that word. One definition has the opposite or nearly the opposite meaning .The remaining definition has a meaning that has nothing to do with the other two words. Label the definitions **C** for closest, **O** for opposite or nearly opposite, and **U** for unrelated.

U a) find.

O b) starve.

C c) eat.

2- Distinguishing Fact from Opinion

Two of the statements below present facts, which can be proved. The other statement is an opinion , Which expresses someone's thoughts or beliefs. Label the statements **F** for fact and **O** for opinion.

F a) Ticks and mites are arachnids that have only one body section.

F b) All spiders spin silk, but not all spiders make webs.

O c) spiders are very smart hunters.

3-Making correct inferences

Two of the statements below are correct inferences, or reasonable guesses, that are based on information in the article . the other statement is an incorrect, or faulty, inference. Label the statements **C** for correct inference and **I** for incorrect inference.

C a) the bodies of most ticks and mites change as they turn into adults.

I b) large animals are not bothered by scorpion stings.

C c) Scorpions and lobsters have some similar body parts.

4- **understanding main ideas** :

One of the statements below expresses the main idea of the article. Another statement is too general, or too broad. The other explains only part of the article; it is too narrow. Label the statements **M** for main idea, **B** for too broad, and **N** for too narrow.

M a) Arachnids are alike in many ways, but each type of arachnid also has special features that make it different from the others.

N b) Scorpions use their stingers to protect themselves.

B c) Arachnids have many of the same features.

الترجمة:

١- استراتيجيات القراءة:

(١) اعثر على كلمة علف/غذاء في هذه المادة، تعريف واحد ادناه هو الأقرب الى معنى هذه الكلمة . تعريف واحد له عكس او العكس تقريباً، التعريف المتبقي له معنى لا علاقة له بالكلمتين الاخرين. الكلمة (C) تسمية التعريفات للاقرب (O) مقابل او عكس ذلك تقريباً، ليس له علاقة بالكلمتين الأخرتين U.

U (أ) وجد .

O (ب) جاع.

C (ت) اكل.

٢- تمييز الحقيقة من الرأي:

يعرض اثنان من البيانات الواردة ادناه حقائق، والتي يمكن اثباتها. البيان الاخر هو رأي، والتي تعبر عن أفكار شخص ما او معتقداته. تسمية العبارات F للحقيقة و O للرأي.

F (أ) القراد والعتث من فصائل العناكب التي لها قسم جسمي واحد.

F (ب) كل العناكب تنسج الحرير، ولكن ليست كل العناكب تصنع الشبكات.

O (ت) العناكب صيادين ذكية جداً.

٣- مما يجعل الاستدلالات صحيحة:

اثنان من العبارات ادناه هي استنتاجات صحيحة، او تخمينات معقولة، التي تستند الى معلومات في المقالة. والاستنتاج الاخر هو خاطئ، او استدلال خاطئ. تسمية العبارات C للاستدلال الصحيح و I للاستدلال غير الصحيح.

C (أ) اجسام معظم القراد والعتث تتغير لانهم يصبحوا بالغين.

I (ب) لا تنزعج الحيوانات الكبيرة من لسعات العقرب.

C (ت) العقارب وسرطان البحر لديها بعض اجزاء الجسم متماثلة.

٤) فهم معاني الكلمات:

ان احدى العبارات الواردة ادناه تعبر عن الفكرة الرئيسية لهذه المادة. البيان الاخر عام جداً، او واسعة جداً. والأخر يفسر جزء من هذه المادة: فهي ضيقة جداً. M للفكرة الرئيسية، B للفكر الواسعة، N للفكرة الضيقة.

M (أ) العناكب متشابهة بطرق عدة، ولكن كل نوع من العناكب له ميزات خاصة تجعله مختلفاً عن غيره.

N (ب) العقارب تستخدم اللدغة لحماية انفسهم.

B (ت) العناكب لديها عدة ميزات متشابهة.

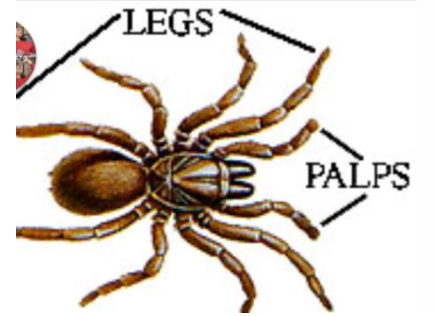
Expanding vocabulary

joints	Abdomen	Protein	Prey	Pincers
مفاصل	باطن/جوف	بروتين	فريسة	كماشة

- 1-The joints in my legs hurt after I ran the race.
- 2- A swimming fish is prey for a hungry wild bear.
- 3- When you look at a spider's web, you see tiny strings made of protein.
- 4- The lobster used its pincers to pull apart its food.
- 5-The Abdomen of an insect contains many of its organs.

الترجمة:

- ١- المفاصل في ساقي أصيبت بعد ما ركضت بالسباق.
- ٢- اسماك السباحة هي فريسة للدب البري الجائع.
- ٣- عندما تنظر الى شبكة العنكبوت، ترى سلاسل صغيرة مصنوعة من البروتين.
- ٤- استخدم سرطان البحر كماشاته لسحب طعامه.
- ٥- يحتوي بطن الحشرة على العديد من أعضائها.



انتهت الحاضرة

إعداد: وفاء الشيبخ سالم - ولاء الأخص