

7-12-2017

◀ دكتور المادة: ايمان المجذوب

◀ المحاضرة :السابعة training to be an Astronaut: عنوان المحاضرة

نظري



## Vocabulary

### Content– Area Words:

1– <b>recruits</b> : new members of a group or team.	2– <b>Example:</b> the new recruits had to learn how to do their jobs.
3– <b>mission control:</b> the people on Earth who talk with and help astronauts in space.	4– <b>Example:</b> the astronaut called mission control for help with problem.
5– <b>weightlessness:</b> the feeling of having little or no weight.	6– <b>Example:</b> Astronauts in space feel weightlessness when they float in the air.
7– <b>mission:</b> a specific job that a person or group must do.	8– <b>Example:</b> the detective's mission is to find the lost computer.
9– <b>control panels:</b> areas with buttons and dials that control a machine.	10– <b>Example:</b> control panels on airplanes have many buttons that do different jobs.

### الترجمة:

٢- مثال: كان على المتطوعين الجدد ان يتعلموا كيفية القيام بوظائفهم.	١- متطوعين/ أعضاء جدد: أعضاء جدد من مجموعة او فريق.
٤- مثال: دعا رائد الفضاء مراقبة البعثة لمساعدته في حل المشكلة.	٣- مراقبة البعثات: الناس على الأرض الذين يتحدثون مع رواد الفضاء ومساعدتهم في الفضاء.
٦- مثال: لوحات التحكم على الطائرات لديها العديد من الازرار التي تفعل وظائف مختلفة.	٥- لوحة التحكم: مناطق مع ازرار واوامر التي تتحكم في الجهاز.
٨- مثال: مهمة المحقق هو العثور على الكمبيوتر المفقود.	٧- مهمة: وظيفة محددة يجب على الشخص او المجموعة القيام بها.
١٠- مثال: رواد الفضاء يشعرون بانعدام الوزن عندما يطفو في الهواء.	٩- انعدام الوزن: الشعور بوجود القليل من الوزن او عدم وجود وزن.

**Academic English:**

1- <b>undergo</b> : to go through or experience something.	2- <b>Example</b> : I must undergo a health exam before I can play on the soccer team.
3- <b>simulate</b> : to feel or look like something else.	4- <b>Example</b> : this video game can simulate a real car race.

**الترجمة:**

٢- مثال: يجب ان اخضع لامتحان صحي قبل ان أتمكن من اللعب مع فريق كرة القدم.	١- خضع: من خلال الذهاب او تجربة شيء.
٤- مثال: هذه اللعبة تبدو وكأنها سباق سيارات حقيقي.	٣- قلد/محاكاة: ان يشعر او يبدو وكأنه شيء آخر.

**An Astronaut****رائد فضاء**

Many kinds of workers become astronauts or people who travel in space . Teachers , writers , doctors , scientists , and airplane pilots have become astronauts . They all enjoy adventure and have studied hard . people who want to be astronauts must go through a space . To enter the U.S. space program , a person must be good at math or science . He or she must pass medical tests , fitness tests , and mental tests , or tests of the mind . The space program looks for healthy people who work well with others .

The National Aeronautics and Space Administration , or NASA , runs the space program . A person invited to join the space program does not become an astronaut right away . New **recruits** train in classrooms for a year . They learn how a space shuttle (a spacecraft that can hold people) works . They study weather , space , and computers . If they do well , they can become astronauts . A new astronaut must **undergo** years of special training . New astronauts might work with scientists who make shuttle machines and equipment . They might also work with **mission control** to talk to crews in space . A crew is a group of people who operate a spacecraft . This kind of work helps new astronauts learn and practice useful skills . They will use these skills when they go into space . Some astronauts know how to fly fast airplanes called jets when they enter the space program . Pilots , or people who fly planes , stay good at flying by practicing often . Astronauts who don't know how to fly planes must learn to be pilots . All astronauts need to learn how to fly a space shuttle by

using the shuttle **control panels** . They practice landing an aircraft similar to the space shuttle to learn how to bring it safely down to the ground .

Astronauts work under water to **simulate** moving around in a space suit . A space suit is special clothing that astronauts wear to keep their bodies safe in space . To feel **weightlessness** , astronauts ride in a special jet . The jet climbs high into the air and then dives about 3 kilometers (2miles) . During these long dives , astronauts feel weightless for 30 to 60 seconds . The jet might dive 40 times in a day . Some astronauts feel sick to their stomachs after doing this for a while . Astronauts have to be ready for any kind of emergence , or surprise problem , on a **mission** . They learn many survival skills , or ways to keep themselves alive in difficult situation . Only after they train , work , and practice with crew members for years can astronauts go on a mission and do important experiments in space .

### الترجمة:

العديد من أنواع العاملين يصبحون رواد فضاء أو الناس الذين يسافرون في الفضاء أساتذة ، كتاب ، أطباء ، علماء والطيارون قد أصبحوا رواد فضاء

كلهم استمتعوا بالمغامرة وقد درسوا بشكل جاد ، الناس الذين يريدون أن يصبحوا رواد فضاء يجب أن يمروا خلال برنامج فضاء الذي يزودهم بالمعلومات والتدريب الذي يحتاجونه في ذهابهم داخل الفضاء . لتدخل برنامج U.S الفضائي عليك أن تكون جيدا في الرياضيات والعلوم . هو أو هي يجب أن تجتاز الاختبار الطبي ، اختبار اللياقة ، والاختبارات النفسية أو اختبارات العقل ، برنامج الفضاء ملائم لصحة الناس الذين يعملون بشكل جيد مع الآخرين .

الإدارة الوطنية للملاحة الفضائية و الفضاء أو وكالة ناسا تنفذ برنامج الفضاء

الشخص المدعو للانضمام لبرنامج الفضاء لا يصبح رائد فضاء على العلن

المجتذبين الجدد يتدربون في صفوف لسنة ، يتعلمون كيفية عمل مكوكات الفضاء ويدرسون الطقس ، الفضاء والكمبيوترات ، وإذا قاموا بذلك على نحو جيد أصبحوا رواد فضاء .

رائد الفضاء الجديد يجب أن يخضع لسنتين من التدريب الخاص ، الرواد الجدد ينبغي أن يعملوا مع العلماء الذين يصنعون الآلات ، المكوك و المعدات ، ينبغي عليهم أيضا العمل مع رقابة المهمة للتحدث مع الطواقم في الفضاء ، الطاقم هو مجموعة من الناس الذين يديرون المركبة الفضائية ، هذا النوع من العمل يساعد الرواد الجدد على التعلم و التمرن على مهارات جديدة حيث سيستخدمون تلك المهارات عندما يذهبون الى الفضاء .

بعض الرواد يعلمون كيفية التحليق بالطائرات بسرعة والتي تدعى بالطائرات النفاثة عندما يدخلون برنامج الفضاء . الطيارون أو الناس الذين يقودون الطائرة يبقون جيدين في الطيران بالتدريب غالبا . الرواد الذين لا يعرفون قيادة الطائرات يجب أن يتعلموا أن يصبحوا طيارون ، كل الرواد يحتاجون لتعلم كيفية الإقلاع بمركبة الفضاء باستخدام

أدوات التحكم بالمركبة ، يتدربون على هبوط الطائرة بشكل مشابه لمركبة الفضاء لكي يتعلموا الهبوط بها أيضا بشكل آمن

الرواد يعملون تحت المياه لمحاكاة الحركة في بدلة الفضاء ، بدلة الفضاء هي ملابس خاصة والتي يرتديها الرواد لإبقاء أجسامهم آمنة في الفضاء

شعور انعدام الوزن ، الرواد يركبون في مركبة خاصة ، المركبة تتسلق عاليا ضمن الجو و من ثم تغوص حوال ٣ كيلومتر ، خلال تلك الغصات الطويلة .

الرواد يشعرون بانعدام الوزن لمدة ٣٠ الى ٦٠ ثانية ، الغواصة يجب أن تغوص ٤٠ مرة يوميا .

بعض الرواد يشعرون بالمرض في معدتهم بعض بعد القيام بذلك لفترة .

الرواد يجب أن يكونوا مستعدين لأي نوع من الطوارئ والمشكلات المفاجئة في المهمة .

يكتسبون العديد من المهارات التي تمكنهم من العيش أو الطرق التي تحافظ عليهم أحياء في الظروف الصعبة

فقط بعد أن يقوموا بالتدريب ، العمل و التمرن مع أعضاء الطاقم لسنين يستطيع الرواد أن يذهبون في مهمة ويقومون بتجارب هامة في الفضاء .

### (مهارات الفهم) *Comprehension skills*

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

### *Recalling facts*

1-to join the space program, a person must:	2-New recruits spend their first year in the space program in:	3-learning to fly and land a shuttle is a skill:
a)be a teacher.	a)space.	a) only shuttle pilots learn.
b) pass medical and fitness tests. <input type="checkbox"/>	b) classrooms. <input type="checkbox"/>	b) all of the astronauts learn. <input type="checkbox"/>
c) already have been an astronaut.	c) weightlessness room.	c) none of the astronauts learn.
4- astronauts can go on a	5-Astronauts work	

<b>shuttle mission :</b>	<b>underwater to:</b>	
a) as soon as they join the space program.	a) get ready for liftoffs.	
b) after they have been in the space program for two months.	b) practice holding their breath.	
c) after they have been in the space program for years.	C) learn how to move in a space suit.	

الترجمة:

١- للانضمام الى برنامج الفضاء، يجب على الشخص:	٢- يقضي الأعضاء الجدد السنة الأولى في برنامج الفضاء في:	٣- تعلم الطيران ومكوك الأرض هو مهارة:
أ- ان يكون مدرس.	أ- الفضاء.	أ- يتعلمها فقط طيارين المكوك.
ب- النجاح في الاختبارات الطبية واللياقة البدنية.	ب- حجرة الدراسة.	ب- يتعلمها جميع رواد الفضاء.
ت- سبق ان كان رائد فضاء.	ت- غرفة عديمة الوزن.	ت- لا يتعلمها أي احد من رواد الفضاء.
٤- يمكن لرواد الفضاء الذهاب في مهمة المكوك:	٥- رواد الفضاء يتدربوا تحت المي ل:	
أ- بمجرد انضمامهم الى برنامج الفضاء.	أ- للاستعداد لانطلاق مركبة الفضاء.	
ب- بعد ان كانوا في برنامج الفضاء لمدة شهرين.	ب- ممارسة حبس انفسهم.	
ت- بعد ان كانوا في برنامج الفضاء لعدة لسنوات.	ث- تعلم كيفية التحرك في بدلة الفضاء.	

### Understanding ideas

<b>1-one skill an astronaut learns in the space program is how to:</b>	<b>2- astronauts fly on special jets to:</b>	<b>3- from the article, you can conclude that unhealthy people:</b>
a)ride a bicycle.	a) feel weightlessness.	a) can be good astronauts.
b) speak different languages.	b) relax and have fun.	b)often become astronauts.

c) fly a shuttle by using the shuttle control panels. <input type="checkbox"/>	c) get ready for their physical exams. <input type="checkbox"/>	c) will not be chosen to become astronauts <input type="checkbox"/>
4- A new astronaut in the space program:	5- from the article, you can conclude that astronauts have:	
a) works in the space program to gain knowledge. <input type="checkbox"/>	a) no training.	
b) flies on a shuttle mission right away for practice.	b) little training.	
c) doesn't need to learn new things.	c) a lot of training. <input type="checkbox"/>	

الترجمة:

٣- من المقالة، يمكنك استنتاج ان الناس غير الاصحاء:	٢- رواد الفضاء يطيروا على طائرات خاصة ل:	١- مهارة وحدة يتعلمها راند الفضاء في برنامج الفضاء هو كيفية:
أ- يمكن ان يكونوا رواد فضاء جيدين.	أ- الشعور بانعدام الوزن.	أ- ركوب الدراجة.
ب- غالباً ما يصبحون رواد فضاء.	ب- الاسترخاء والحصول على المتعة.	ب- تكلم لغات مختلفة.
ث- لن يتم اختيارهم ليكونوا رواد فضاء. <input type="checkbox"/>	ت- الاستعداد لامتحاناتهم البدنية. <input type="checkbox"/>	ت- تطير المكوك باستخدام نفس لوحات تحكم المكوك. <input type="checkbox"/>
	٥- من المقالة، يمكنك استنتاج ان رواد الفضاء لديهم:	٤- راند الفضاء الجديد في برنامج الفضاء:
	أ- لا يتدربوا.	أ- يعمل في برنامج الفضاء لاكتساب المعرفة. <input type="checkbox"/>
	ب- يتدربوا قليلاً.	ب- يطيروا على الفور في مهمة مكوكية لممارسة العمل.
	ث- الكثير من التدريبات. <input type="checkbox"/>	ت- لا يحتاج الى تعلم أشياء جديدة.

## Reading strategies:

## 1- recognizing words in context:

Find the word adventure 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

O a) routine event.

U b) creative activity.

C c) risky action.

### 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) only healthy people who get along with others can become astronaut.

O b) writers make the best astronauts.

F c) you do not have to be a pilot to become an astronaut.

### 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) Astronauts know how to stay alive in dangerous situations.

C b) A healthy doctor could possibly become an astronaut.

I c) the job of mission control is to fly a space shuttle.

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.

N a) Astronauts train underwater to feel like they are in space.

M b) After years of many difficult tests and training programs, astronauts are ready for a space mission.

B c) Astronauts must train for a long time.

## الترجمة:

## (١) استراتيجيات القراءة:

اعثر على كلمة مغامرة 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 الأخرين. الكلمة (C) تسمية التعريفات للأقرب (O) مقابل او عكس ذلك تقريباً، ليس له علاقة بالكلمتين الأخرتين U.

O أ- حدث روتيني.

U ب- النشاط الإبداعي.

C ت- عمل محفوف بالمخاطر.

## (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- فقط الأشخاص الاصحاء والذين يجيدون التعامل مع الأشخاص يستطيعون ان يصبحوا رواد فضاء.

O ب- الكتاب من افضل رواد الفضاء.

F ت- ليس عليك ان تكون طيارا لتصبح رائد فضاء.

### ٣) مما يجعل الاستدلالات صحيحة:

اثان 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 A للاستدلال غير الصحيح.

C أ- رواد الفضاء يعرفون كيفية البقاء على قيد الحياة في الحالات الخطرة.

C ب- طبيب سليم يمكن ان يصبح رائد فضاء.

I ت- مهمة مراقبة البعثة هو ان يطير مكوك الفضاء.

### 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.

N أ- رواد الفضاء يتدربوا تحت الماء ليشعروا وكأنهم في الفضاء.

M ب- بعد سنوات من العديد من الاختبارات الصعبة وبرامج التدريب، رواد الفضاء يكونون على استعداد لمهمة الفضاء.

B ت- يجب على رواد الفضاء التدرب لفترة طويلة.

### Expanding vocabulary :

Cross out one word or phrase in each row that is not related to the word in dark type.

- 1- recruits: parachute new team people
- 2-mission control: Earth talk astronauts doctors

3-control panels:	shuttle	buttons	easy	machine
4-weightlessness:	float	gravity	light	work
5-mission:	job	space	stretch	astronaut

الترجمة: ابعء الكلمة التي ليس لها صلة بالكلمات الأخرى:

ناس	فريق	جديد	مظلة	١- مجندين أو أعضاء جدد:
أطباء	رواد فضاء	تحدث	الأرض	٢- مراقبة البعثات:
جهاز	سهل	ازرار	مكوك	٣- لوحات التحكم:
عمل	خفيف	جاذبية	يطفو	٤- وزن معدوم:
رائد فضاء	تمدد	فضاء	عمل	٥- مهمة:

**You can't change the past, so focus on making a great future.**

**لن تستطيع ان تغير الماضي، لذلك ركز على صنع مستقبل عظيم.**

**انتهت الحاضرة**

**إعداد: وفاء الشيخ سالم - ولاء الأخص**