

Practice in General Translation

تدريبات في الترجمة العامة

TRAN331

Portfolio

Instructor: Majdi Abu Zahra

This file includes different texts discussed in class with their translations and new vocabulary

Red: Translation

Purple: Texts That Were Not Translated TOGETHER In Class

Political Texts

Text No. 1

Kibbutz Nir Oz mourns Shiri Bibas as loving mother's remains returned

Kibbutz Nir Oz announced that Shiri Bibas had been murdered in Hamas captivity an hour after the body arrived at the Institute of Forensic Medicine. The Institute has not yet confirmed this.

Kibbutz Nir Oz announced an hour after the body arrived at the Abu Kabir Institute of Forensic Medicine that Shiri Bibas had been murdered in Hamas captivity, Israeli media reported.

The convoy carrying the possible remains of Shiri Bibas arrived at the institute early on Saturday morning.

The Red Cross announced earlier on Saturday morning that they had handed over the remains to Israeli authorities.

Glossary - Text No. 1		
Kibbutz Nir Oz	مستوطنة كيبوتس نير عوز	
Mourn	يعلن الحداد/ينعى	
Remains (N)	رفات	
Captivity	أسر	
Institute of Forensic Medicine	معهد الطب العدلي	
Convoy	قافلة	

Red: Translation

Purple: Texts That Were Not Translated TOGETHER In Class

Text No. 2

Ukraine demands access to Russia's frozen \$300b

أوكرانيا تطالب بالحصول على أصول روسية بقيمة 300 مليار دولار

As Ukraine marks three years since Russia's full-scale ground invasion and its forces continue to battle Russian forces, Kyiv is intensifying its push for financial reparations, arguing that Moscow must be held accountable for the devastation it has wrought.

In an exclusive interview with *The Jerusalem Post*, Iryna Mudra, Ukraine's deputy head of the presidential office, outlined the country's strategy for securing compensation and ensuring justice for the victims of the war.

"You can see the war continuing despite any negotiations or any pretension of negotiations," she told the Post a day before Russia's biggest drone attack of the war on Ukraine's capital. "We do want negotiations, but we don't see this willingness from the Russian side," Mudra said. "Last Wednesday, the Russians damaged the heating system in Odesa, leaving people in their houses at -9°. They continue bombing buildings and hospitals. They are not willing to negotiate. At least they don't show this by their behavior every day."

وصرّحت قبل يوم من شنّ القوات الروسية بأكبر هجوم بالمسيّرات منذ بداية الحرب على العاصمة الأوكرانيّة: "بإمكانك أن ترى أن الحرب مستمرة رغم التظاهر بوجود المفاوضات. نحن نريد المفاوضات، لكننا لا نلمس هذه الجهوزية لدى الجانب الروسي، إذ دمرت القوات الروسية يوم الأربعاء الماضي نظام التدفئة في أوديسا، مما أدى إلى انخفاض درجة حرارة المنازل إلى -9°، فهم يستمرون في قصف المنازل والمستشفيات، وغير مستعدون للتفاوض، وسلوكهم اليومي لا يوحى بذلك على الأقل".

Mudra, in her position since early last year, has been instrumental in advancing Ukraine's efforts to secure compensation and war reparations as a consequence of the war. And this stems from her legal background. The former Deputy Justice Minister has played a pivotal role in establishing mechanisms to address the extensive damages inflicted upon Ukraine.

ولعبت مودرا منذ توليها منصبها في أوائل العام الماضي دورًا محوريًّا في تعزيز الجهود الأوكرانيّة في تأمين تعويضات الحرب، وهذا كله بفضل خلفيتها القانونيّة. وقد لعب نائب وزير العدل السابق دورًا محوريًّا في إنشاء آليات لمعالجة الأضرار الجسيمة التي لحقت بأوكر انبا.

Red: Translation

Glossary - Text No. 2		
Invasion	غزو	
Intensify	يُكثّف	
Reparations	تعويضات	
Accountable	مسؤول	
Exclusive	حصريّ	
Deputy head	نائب رئيس	
Compensation	تعويض	
Instrumental	ذو دور محوري وفعّال	
Pivotal	محوري	
Extensive	جسيمة/ واسعة النطاق	

Red: Translation

Purple: Texts That Were Not Translated TOGETHER In Class

Text No. 3

Russia claims consulate in Marseille was subject to a terror attack

Russian foreign ministry spokeswoman Maria Zakharova said that the incident had "all the signs of a terrorist attack".

The Russian Foreign Ministry has claimed that an explosion that happened in Moscow's consulate in the French city of Marseille was a terrorist attack.

"The explosions on the territory of the Russian Consulate General in Marseille have all the hallmarks of a terrorist attack," TASS quoted Foreign Ministry spokeswoman Maria Zakharova as saying.

"We demand (from France) exhaustive and prompt measures to investigate, as well as steps to strengthen the security of Russian foreign missions".

An explosion was heard near the consulate early Monday, French media reported.

This comes as the EU announced its sixteenth package of sanctions against Moscow and the commemorations marking three years since the beginning of the Ukraine-Russia War.

Glossary - Text No. 3		
Signs	قرائن	
Consulate	قنصلية	
Hallmarks	قرائن/دلائل	
TASS	وكالمة الأنباء الروسية تاس	
Quote (V)	ينقل عن	
Exhaustive	شامل	
Prompt	فور <i>ي</i> /سريع	
Missions	بعثات	
EU	الاتحد الأوروبي	
Package of sanctions	حزمة عقوبات	
Commemorations	ذكرى (إحياء ذكرى)	

Red: Translation

Purple: Texts That Were Not Translated TOGETHER In Class

Text No. 4

Japan battles largest wildfire in decades

More than a thousand people have been evacuated near forest of Ofunato in northern region of Iwate

More than a thousand people have been evacuated as Japan battles its largest wildfire in more than three decades. The flames are estimated to have spread over about 1,200 hectares in the forest of Ofunato in the northern region of Iwate since a fire broke out on Wednesday, according to the Fire and Disaster Management Agency.

"We're still examining the size of the affected area, but it is the biggest since the 1992 wildfire [in Kushiro, Hokkaido]," an agency spokesperson said. That fire burned 1,030 hectares, the previous record. About 1,700 firefighters were being mobilised from across the country, the agency said.

Aerial footage showed white smoke billowing up and covering an entire mountain. Local police found the body of one person who had been burned, while more than 1,000 nearby residents have been evacuated and more than 80 buildings had been damaged as of Friday, according to the Ofunato authorities.

The cause of the blaze remained unknown. Two other fires were also burning on Saturday, one in Yamanashi and another elsewhere in Iwate.

خر في مكانٍ في إيواتي.	راحد في ياماناشي والا	حريقان آخران يوم السبت، و	سبب الحريق، كما اندلع .	ولم يُعرف بعد ا
------------------------	-----------------------	---------------------------	-------------------------	-----------------

Glossary - Text No. 4		
Battle (V)	يكافح	
evacuate	إخلاء	
Have spread over	أتت على	
Hectares	هکتار	
Broke out	اندلع	
The Fire and Disaster Management Agency	وكالة إدارة الكوارث والحرائق	
Affected (Adj)	متضرر	
Aerial	ج <i>وّي</i>	
Billowing up	يتصاعد	

Red: Translation

Purple: Texts That Were Not Translated TOGETHER In Class

Text No. 5

Many feared dead in Sudan after shelling hits crowded market

مخاوف من سقوط العديد من الضحايا بعد قصف سوق مكتظ

Dozens of people in the Sudanese state of North Darfur are feared dead following heavy shelling on a camp for displaced people.

The paramilitary Rapid Support Forces (RSF) attacked a crowded market at Abu Shouk, a camp on the outskirts of the city of el-Fasher, for roughly two hours on Tuesday evening, a local official told the BBC.

The camp is home to over half a million displaced people and the assault on its market is the second in three days.

El-Fasher is the last major town in Darfur under army control and has been under siege by the RSF for almost a year.

Tuesday's attack on Abu Shouk took place at the busiest time of day. The camp's population are mostly Muslims, who are observing the holy month of Ramadan, and many were out shopping at the market, preparing to break their fast for the day.

The shelling caused several injuries, ranging from mild to severe, Dr Ibrahim Nadyan, a medic at el-Fasher's last functioning hospital, told the BBC.

Abu Shouk was also shelled by the RSF on Sunday, in an attack that killed six civilians, local health volunteers said.

The RSF has not commented on either Sunday or Tuesday's attack.

Since it erupted in April 2023, the war has killed tens of thousands of people, forced millions from their homes and left many facing famine.

Both the RSF and the army have been accused of committing atrocities, with the RSF accused of committing a genocide in Darfur against the region's non-Arabic groups.

The conflict has split the country, with the army controlling the north and the east, while the RSF holds most of the Darfur region in the west and parts of the south. In recent weeks, the army has retaken parts of Khartoum and surrounding areas from the RSF.

Red: Translation

Glossary - Text No. 5		
Shelling	قصف	
Dozens	العشرات	
The paramilitary Rapid Support Forces (RSF)	قوات الدعم السريع شبه العسكري	
Outskirts	ضواحي	
Assault	هجوم/ عدوان	
Siege	حصار	
Observe	يشهد	
Fast	صيام	
Ranging	يتراوح	
Mild	خفيف	
Severe	شدید/ خطیر	
Erupted	اندلع	
Famine	مجاعة	
Atrocities	أعمال وحشية/عدائية	

Red: Translation

Purple: Texts That Were Not Translated TOGETHER In Class

Text No. 6

مقتل 100 عربى في إسرائيل منذ بداية عام 2023

قُتل رجل بدوي في أوفاكيم مما يرفع عدد القتلي إلى ثمانية في نهاية هذا الأسبوع وحده والمائة منذ بداية العام.

وأفادت وسانل إعلام إسرائيلية أن رجلاً بدويًا يبلغ من العمر 25 عامًا قُتِل طعنًا حتى الموت بالقرب من أوفكايم، غرب بئر السبع، في وقت مبكر من صباح السبت، ولا تزال الشرطة تحقق في ظروف وفاته. ووصل فريق نجمة داوود الحمراء إلى هناك وأعلن وفاة االرجل في مكان الحادث.

وأعلنت الشرطة الإسرائيلية في وقت لاحق من الصباح أنه تم القبض على اثنين من المشتبه بهم على صلة بحادث الطعن القاتل.

ويمثل وفاة الشاب البالغ من العمر 25 عامًا جريمة القتل رقم 100 في الجالية العربية منذ بداية العام.، وفقًا لتقرير صدر يوم السبت. وقال التقرير إن الشرطة تحقق حاليًا في ملابسات القتل مع خيار واحد هو أن الهجوم كان حادثًا جنائيًّا. وقد تم إلقاء لقبض على اثنين صباح السبت.

ويمثل هذا القتل الخامس عشر منذ بداية الشهر، بعد مقتل الشبان الخمسة، بمن فيهم شاب يبلغ من العمر 15 عامًا في يافا في وقت سابق من نهاية هذا الأسبوع وشابة في الجليل الغربي.

فشل الحكومة

كافحت الحكومات المتعاقبة للتصدي بشكل صحيح لجرائم العنف، التي زادت بشكل كبير هذا العام. واستغرق الأمر حتى نوفمبر من العام الماضي للوصول إلى 100 جريمة قتل. وأمر نتنياهو بإنشاء لجنة تقصي حقائق، وعقد وزير الأمن القومي اجتماعات مع قائد الشرطة الإسرائيلية كوبى شبتاي وقادة المنطقة الأخرين لمناقشة الأمر.

Glossary - Text No. 6		
Bedouin	بد <i>و ي</i>	
Death toll	عدد القتلى	
Media	وسائل إعلام	
Stabbed to death	قُتِل طعنًا	
investigates	يحقق	
Magen David Adom	نجمة داوود الحمراء	
The spot	مكان الحادث	
Arrest	القبض على	
Suspects	المشتبه بهم	
Marks	يمثل	
Homicide	جريمة القتل	
Criminal incident	حادث جنائي	
Successive governments	الحكومات المتعاقبة	
Strove	كافحت	
address	التصدي لـ	
Increased dramatically	زادت بشکل کبیر	
Establishment	إنشاء	
Fact-finding committee	لجنة تقصي حقائق	
National Security minister	وزير الأمن القومي	
Chief/ commander	قائد	

Purple: Texts That Were Not Translated TOGETHER In Class

Social Texts

Text No. 1

الجغرافيا

Geography, the study of the diverse environments, places, and spaces of Earth's surface and their interactions. It seeks to answer the questions of why things are as they are, where they are. The modern academic discipline of geography is rooted in ancient practice, concerned with the characteristics of places, in particular, their natural environments and people, as well as the relations between the two. Its separate identity was first formulated and named some 2,000 years ago by the Greeks, whose geo and graphene were combined to mean "Earth writing" or "Earth description".

تُعرَف الجغرافيا على أنّها دراسة البيئات المتنوعة، والأماكن، ومساحات سطح الأرض، والتفاعلات فيما بينها. وتسعى إلى الإجابة عن أسئلة تتعلق بالسبب وراء كون الأشياء على ما هي عليه، وأين هي موجودة. وتعود أصول تخصص الجغرافيا الأكاديمي الحديث إلى الممارسة القديمة، التي كانت تهتم بخصائص الأماكن، وتحديدًا بيئاتها الطبيعية وشعوبها، وكذلك العلاقات فيما بينهما. وقد صاغ اليونانيون هويتها المستقلة وتسميتها لأول مرة قبل حوالي ألفي عام، إذ تعني الجمع بين كلمتي جيو وجرافين "الكتابة عن الأرض أو "وصف الأرض".

However, what is now understood as geography was elaborated before then, In the Arab world and elsewhere. Ptolemy, author of one of the discipline's first books, Guide to Geography (2nd century CE), defined geography as "a representation in pictures of the whole known world together with the phenomena which are contained therein". This expresses what many still consider geography's essence—a description of the world using maps, and now also pictures, as in the kind of "popular geographies" exemplified by National Geographic magazine—but, as more was learned about the world, less could be mapped, and words were added to the pictures.

ولكن طُور المفهوم الحالي للجغرافيا قبل ذلك التاريخ في العالم العربي وفي أماكن أخرى. إذ عرف بطليموس (وهو مؤلف أحد أهم أوائل كتب هذا التخصص، الدليل للجغرافيا، في القرن الثاني الميلادي) الجغرافيا على أنها تمثيل لجميع العالم المعروف في صور مع الظواهر التي يحتويها. وهذا يعبر عما يعتبره الكثيرون جوهر الجغرافيا (وهو وصف للعالم باستخدام الخرائط (والأن مع الصور) كما هو الحال في الجغرافيات الشعبية التي توضحها مجلة الناشونال جيوغرافيك)، ولكن مع تقدم المعرفة للعالم، قلت القدرة على إعداد الخرائط، وأضيفت الكلمات إلى الصور.

To most people, geography means knowing where places are and what they are like. Discussion of an area's geography usually refers to its topography—its relief and drainage patterns, and predominant vegetation, along with climate and weather patterns—together with human responses to that environment, as in agricultural, industrial, and other land uses, and in settlement and urbanization patterns.

Although there was a much earlier teaching of what is now called geography, the academic discipline is largely a 20th-century creation, forming a bridge between the natural and social sciences. The history of geography is the history of thinking about the concepts of environments, places, and spaces. Its content covers an understanding of the physical reality we occupy and our transformations of environments into places that we find more comfortable to inhabit (although many such modifications often have negative long-term impacts). Geography provides insights into major contemporary issues, such as globalization

Purple: Texts That Were Not Translated TOGETHER In Class

and environmental changes, as well as detailed appreciation of local differences; changes in disciplinary interests and practices reflect those issues.

Glossary - Text No. 1		
Academic discipline	حقل أكاديمي/تخصص أكاديمي	
Characteristics	حقل أكاديمي/تخصص أكاديمي خصائص	
Ancient practice	الممارسة القديمة	
Relation	العلاقة	
Popular geographies	الجغر افيات الشعبية	
Topography	التضاريس/ تيبوغرافيا	
Relief	تضاريس	
Drainage	الصرف الصحي	
Predominant vegetation	الغطاء النباتي	
Patterns	أنماط	
Human responses	التفاعلات البشرية	
Settlement	استقرار	
Urbanization	تحضر /تمدن	
Concepts	المفاهيم	
Physical reality	الواقع المادي	
Inhabit	يسكن/يقطن	
Long term impacts	الأثار طويلة المدى	
Contemporary issues	القضايا المعاصرة	
Globalization	العولمة	
Environmental changes	التغير البيئي	
Local differences	الفروقات المحلية	

Red: Translation

Purple: Texts That Were Not Translated TOGETHER In Class

Text No. 2

الاحتباس الحراري User I Warming

Global warming refers to the increase in the planet's overall average temperature in recent decades. Natural processes have always affected Earth's temperature and climate, but more recently, the planet's temperature and climate have changed at a higher pace than nature alone can explain. These rapid changes are due to human activities and the widespread use of fossil fuels for energy.

يشير الاحتباس الحراري إلى الزيادة في متوسط درجة حرارة الكوكب خلال العقود الأخيرة. ولطالما أثرت العمليات الطبيعية على درجة حرارة الأرض ومناخها، ولكن في الأونة الأخيرة تغيرت درجة حرارة الكوكب ومناخه بوتيرة أسرع مما يمكن للطبيعة وحدها أن تفعله. إذ إن هذه التغيرات السريعة ناجمة عن الأنشطة البشرية والاستخدام الواسع للوقود الأحفوري كمصدر للطاقة.

Fossil fuels include coal, oil and natural gas. Burning fossil fuels causes what is known as the "greenhouse effect" in Earth's atmosphere. The greenhouse effect happens when the sun's rays penetrate the atmosphere, and the Earth's surface reflects that heat. Some of the gasses in the atmosphere then trap heat over Earth. Gasses emitted by the burning of fossil fuels are very good at trapping heat and preventing it from leaving the atmosphere. These greenhouse gasses are carbon dioxide, methane, nitrous oxide, chlorofluorocarbons and water vapor. The excess heat in the atmosphere has caused the planet's average global temperature to rise over time, otherwise known as global warming.

ويشمل الوقود الأحفوري الفحم والنفط والغازات الطبيعية، ويتسبب حرق الوقود الأحفوري بما يعرف بـ "تأثير الاحتباس الحراري" في المغلاف الجوي وتعكس الأرض هذه المغلاف الجوي وتعكس الأرض هذه الحرارة. ومن ثم تقوم بعض الغازات بحبس هذه الحرارة التي تحيط بالأرض. وتعد الغازات النانجة عن حرق الوقود الأحفوري فعالة جدًا لاحتباس الحرارة ومنعها من مغادرة الغلاف الجوي. وتضم غازات الاحتباس الحراري ثاني أكسيد الكربون، والميثان، وأكسيد النيتروز، والكلوروفلوروكربون، وبخار الماء. وقد تسببت الزيادة في حرارة الغلاف الجوي إلى ارتفاع متوسط الحرارة العالمية للكرة الأرضية مع مرور الزمن، وهو ما أصبح يعرف باسم الاحتباس الحراري.

The Industrial Revolution, beginning in the mid-18th century, led to the start of an anthropogenic rise in greenhouse gas emissions from Europe and the United States. The invention of the coal-fired steam engine introduced coal as a major source of energy. Soon it was heating homes and fueling machines in factories.

وتسببت الثورة الصناعية التي بدأت في منتصف القرن الثامن عشر إلى البدء في زيادة انبعاث غازات الاحتباس الحراري الناتجة عن الأنشطة البشرية في أوروبا والولايات المتحدة. كذلك أدى اختراع المحرك البخاري الذي يعمل بالفحم إلى استخدام الفحم كمصدر طاقة رئيسي، والذي سرعان ما استُخدم لتدفئة البيوت وتشغيل الآلات في المصانع.

Since that time, the burning of fossil fuels has steadily increased. Today, many countries around the world use fossil fuels to generate energy for electricity, heat and transportation. Emissions of greenhouse gasses have skyrocketed in the last 100 years, and especially since the 1980s. This has accelerated the rise in Earth's temperature.

وازداد حرق الوقود الأحفوري منذ ذلك الحين بشكلٍ مطرد، إذ تستخدم العديد من دول العالم الوقود الأحفوري لتوليد الطاقة اللازمة للكهرباء والتدفئة والنقل. وكذلك ارتفعت انبعاثات غازات الاحتباس الحراري بشكلٍ كبير خلال المئة عام الماضي، خاصةً منذ ثمانينيات القرن الماضي، مما سرع ارتفاع درجة حرارة الأرض.

Red: Translation

Glossary - Text No. 2		
Temperature	درجة الحرارة	
Processes	عمليات	
Climate	المناخ	
Higher pace	وتيرة أسرع	
Rapid	سريع	
Fossil	أحفوري	
Greenhouse effect	تأثير الاحتباس الحراري	
Atmosphere	الغلاف الجوي	
Rays	أشعة	
Penetrate	يخترق	
Emitted	منبعث	
Excess	زيادة/إفراط	
Anthropogenic	ناتج عن أنشطة بشرية	
Emissions	انبعاثات	
Steadily	بشكلٍ مطر د	
Accelerated	سرّ ع	

Red: Translation

Purple: Texts That Were Not Translated TOGETHER In Class

Text No. 3

What Is Social Science?

ما هي العلوم الاجتماعية

Social science is the study of how people interact with one another. The branches of social science include anthropology, economics, political science, psychology, and sociology.

Social scientists study how societies work, exploring everything from the triggers of economic growth and the causes of unemployment to what makes people happy. Their findings inform public policies, education programs, urban design, marketing strategies, and many other endeavors.

Understanding Social Science

فهم العلوم الاجتماعية

Social science as a field of study is separate from the natural sciences, which covers topics such as physics, biology, and chemistry.

Social science examines the relationships between individuals and societies as well as the development and operation of societies, rather than focusing on the physical world. The academic disciplines involved in the social sciences rely more heavily on interpretation and qualitative research methodologies than do the natural sciences.

وتدرس العلوم الاجتماعية العلاقات بين الأفراد والمجتمعات، بالإضافة إلى تطور آلية عمل المجتمعات بدلاً من التركيز على العالم المادي، وتعتمد التخصصات الأكاديمية المعنية بالعلوم الاجتماعية بشكلٍ أكبر على التفسير ومنهجيات البحث النوعي مقارنة بالعلوم الطبيعية

Branches of Social Science

فروع العلوم الاجتماعية

Opinions vary on which branches of study are included under social science. However, most observers agree that the following five fields fall into the category:

تتباين الآراء حول الفروع الدراسية التي تشتمل عليها العلوم الاجتماعية، ولكن يتفق معظم المراقبين على أن العلوم الاجتماعية تشتمل على الفروع التالية:

Anthropology
Economics
علم الاقتصاد
Political science
Sociology
علم الاجتماع
علم الاجتماع علم الاجتماعي

Purple: Texts That Were Not Translated TOGETHER In Class

History is also sometimes regarded as a branch of social science, although many historians often consider the subject to share closer links to the humanities. Both humanities and social science study human beings. What separates them is the technique applied: Humanities are viewed as more philosophical and less scientific. Law, too, has some ties to social science, as does geography.

ويعد التاريخ أحيانًا فرعًا من فروع العلوم الاجتماعية، مع أن العديد من المؤرخين غالبًا ما يعتبرونه مرتبطًا ارتباطًا وثيقًا بالعلوم الإنسانية. إذ تدرس كل من العلوم الاجتماعية والإنسانية الإنسان، ونوعه الأسلوبي المتبع: إذ تعتبر العلوم الإنسانية أكثر فلسفية وأقل علمية. وللقانون أيضًا بعض الروابط للعلوم الاجتماعية، وكذلك الجغرافيا.

Anthropology

Anthropology, the study of the origin and development of human societies and cultures, has been a focal point for centuries. The field gained importance in Europe's Age of Enlightenment, which flourished in the 17th and 18th centuries. During that period, there was a pronounced focus on advancing society and knowledge, and understanding human behavior was seen as a key to achieving that goal.

Glossary - Text No. 3		
Interact	تفاعل	
Branches	فروع	
Anthropology	الأنثروبولوجيا	
Triggers	محفزات	
Unemployment	البطالة	
Urban design	تصميم المدن	
Endeavors	مساعي	
Examines	يدرس	
Academic disciplines	التخصصات الأكاديمية	
Interpretation and qualitative research	التفسير والبحث النوعي	
Methodologies	منهجيات	
Observers	المراقبين	
Historians	مؤرخون	
Ties	روابط	

Red: Translation

Purple: Texts That Were Not Translated TOGETHER In Class

Text No. 4

المواطنة

حظي موضوع المواطنة بأهمية كبرى لكل من الفرد والمجتمع، ويعزى هذا الاهتمام إلى العديد من المتغيرات والأحداث والتطورات التي شهدها المجتمع المصري من: انفتاح سياسي، واقتصادي، وتوجهات سياسية مختلفة، وتعديلات دستورية جديدة حول إضافة المواطنة لبنود الدستور وانعكاس ذلك على المجتمع.

Citizenship has become significantly important for both individuals and the society due to the various changes, events, and developments that the Egyptian society has witnessed, such as: Political and economic openness, different political orientations, and new constitutional amendments regarding adding citizenship to the provisions of the Constitution and its impact on society.

وقد شهد العالم -أيضًا- العديد من الأحداث والتطورات؛ التي تهدد بفقدان قيمة الولاء والهوية الثقافية وروح التطوع خاصة مع ظهور الثورة المعرفية والإعلامية؛ التي تزايدت آثارها في السنوات الأخيرة، وظهر ذلك في انطلاق مئات من الأقمار الصناعية، والتي تحمل الألاف من القنوات الفضائية؛ والتي تبث برامجها من الدول الغنية إلى الدول الفقيرة حاملة معها تقاليد وثقافات تلك الدول. هذا بخلاف مئات الشبكات المعلوماتية التي تنشر ملايين الرسائل عبر الفضاء المعرفي؛ لتصل إلى كل مكان في العالم.

The world has also witnessed numerous events and developments that threaten to erode the value of loyalty, cultural identity, spirit of volunteering, especially with the emergence of the knowledge and media revolution and its effects that increased lately. This was shown with the launch of satellites that carry thousands of space channels that broadcast their programs from rich countries to poor ones that eventually carry with them the traditions and cultures of those countries. This is in addition to the hundreds of information networks that disseminate millions of messages across the knowledge space to reach every corner of the world.

وقد ظهر صدى تلك المشكلات في مصر كالعنف والتطرف والإرهاب والخروج على النظام والقانون وتهديد الأمن في المجتمع، كما ظهرت سلوكيات أخرى تعبر عن: السلبية، وعدم التسامح، وعدم المشاركة السياسية، وتنعكس مؤشرات تلك الأزمة في عدة مظاهر منها: حالات السلبية، واللامبالاة، وانخفاض درجة المشاركة السياسية، وضعف الشعور بالانتماء، والإحساس بالإغتراب، والرغبة في الهجرة، ووجود فراغ سياسي، وضعف الوعي بالقضايا السياسية.

The effects of such problems have manifested in Egypt in the form of violence, extremism, terrorism, lawlessness, and threat of security in the community. Other behaviors have also emerged, including negativity, intolerance, and lack of political participation. Indicators of this crisis are reflected in many forms, including: cases of negativity, apathy, a decline in political participation, a weak sense of belonging, a sense of alienation, a desire to migrate, a political vacuum, and a lack of political awareness.

وقد أوضحت هذه المتغيرات والتطورات والمشكلات، وغيرها أن سلامة واستقرار المواطن، لا يعتمد على توافر القيم التي ترتكز عليها بنية النظام الديمقراطي، وتحقيق المواطن الفعالة فحسب، وإنما يعتمد-كذلك- على نوعية المواطنين واتجاهاتهم ومدى إدراكهم للهوية، وقدرتهم على التسامح مع الأخر، وقدرتهم على قبول الأخر، والعيش معه، ورغبتهم في المشاركة السياسية؛ بهدف تحقيق الصالح العام من ناحية ومراقبة السلطات السياسية ومحاسبتهم من ناحية ثانية، وأخيراً قدرتهم على ضبط النفس فيما يقومون به من أفعال تلحق الضرر بالصحة والبيئة، حيث لا يتوافر في المجتمع مواطنون بهذه النوعية وتلك الاتجاهات؛ فإن تحقيق المواطن يصبح صعب المنال، أو تصبح المواطن القائم غير مستقر على أقل تقدير.

These variables, developments, problems, and others, have clarified that the safety and stability of the citizen does not only depend on the availability of the values that are the basis for the structure of the democratic system and the achievement of effective citizenship, but also on the quality of citizens, their

Purple: Texts That Were Not Translated TOGETHER In Class

attitudes, their level of recognition of identity, their ability to tolerate and accept others, their ability to coexist with them, their desire for political participation with the aim of achieving the public interest on the one hand, and monitoring political authorities and holding them accountable on the other hand, and finally their ability to exercise self-control concerning the deeds that harm the health and the environment. Since citizens with this quality and these attitudes do not exist in society, achieving citizenship becomes far-reaching, or the existing citizen becomes unstable, at the very least.

على أن هناك مجموعة من الظروف قد أدت إلى سلبية المواطنين -إضافة إلى نقص قيم المواطنة- تمثلت في انشغال ملايين الفقراء في البحث عن لقمة العيش، والفجوة الكبيرة بين الحكام والشعب، وعدم ثقة المواطنين في القوى السياسية الحاكمة.

Yet, a number of circumstances, including preoccupation millions of poor people earning a living, the wide gap between the rulers and the people, and the mistrust of the citizen in the ruling political forces. of have led to citizen passivity, in addition to a lack of values of citizenship.

وأمام شيوع تلك الظواهر في المجتمع انعكس تأثيرها على الأفراد، ونقص معارفهم حول مسئوليات المواطنة، واغترابهم عن المجتمع ومؤسساته، وعدم الوعي بعملياته، وأمام ذلك أصبح من الضروري الإهتمام بتربية الناشئة والشباب وتوجيه المزيد من الاهتمام بتربية المواطنة من خلال مؤسسات المجتمع المختلفة بصفة عامة؛ حيث إن تربية قيم المواطنة ليس عملاً تحتكره المدارس ولا الجامعات دون غيرها، فكل مؤسسات المجتمع معنية بدرجة أو بأخرى بالمواطنة وتتناوب فيما بينها عوامل التأثير والتأثر.

Red: Translation

Glossary - Text No. 4		
Citizenship	المواطنة	
Developments	تطورات	
Political orientations	توجهات سياسية	
Openness	انفتاح	
Constitutional amendments	تعديلات دستورية	
Provisions	بنود	
	"not wasteful": "not wasteful": "المواضيع والمشاكل الا	
Witnessed	شهد	
Threaten	تهدد	
Loss	فقدان	
Loyalty	الولاء	
Cultural identity	الهوية الثقافية	
Volunteering	تطوع	
Emergence	ظهور	
Knowledge revolution	الثورة المعرفية	
Effects	آثار	
Launch of satellites	انطلاق أقمار اصطناعية	
Space channels	قنوات فضائية	
Information network	الشبكات المعلوماتية	
Broadcast	تبث	
Disseminate	تنشر	
Traditions and cultures	تقاليد وثقافات	
Knowledge space	فضاء معرفي	
Effect	صدی	
Violence	عنف	
Extremism	تطرف	
Terrorism	الإرهاب	
Lawlessness	الخروج على النظام والقانون	
Behaviors	سلوكيات	
Negativity	السلبية	
Intolerance	عدم التسامح	
Political participation	المشاركة السياسية	
Indicators	مؤشرات	
crisis	أزمة	
Carelessness/Indifference	اللامبالاة	
Weak feeling of belonging	ضعف الشعور بالانتماء	
Feeling of alienation	الإحساس بالاغتراب	
Migration	الهجرة	
Political vacuum	الفراغ السياسي	

Red: Translation

Lack of awareness	ضعف الو عي
Changes/Variables	المتغيرات
Safety and stability	سلامة واستقرار
Availability of values	توافر القيم
Form the basis for	ترتکز علی
Structure of the democratic system	بنية النظام الديموقراطي
Effective citizenship	المواطنة الفعالة
Quality of citizens	نوعية المواطنين
Attitudes/Beliefs	اتجاهات
Recognition	إدراك
Acceptance of other	قبول الأخر
Coexistence	العيش مع الآخر
Desire	رغبة
Public interest	الصالح العام
Hold accountable	محاسبة
Self-control/Self-restrain	ضبط النفس
Harm	يلحق الضرر
Far-reaching/Unattainable	صعب المنال
Existing	قائم
At least	على أقل تقدير
Occupation with	انشغال
Earning a living	لقمة العيش
Gap	فجوة
Rulers	حكام
mistrust	عدم الثقة
Outbreak/Prevalence	شيوع
Phenomena	ظواهر
Roles	عمليات
Raising children	تربية الناشئة
Not limited to	لیس محتکر لـ
Exchange	نتناوب

Red: Translation

Purple: Texts That Were Not Translated TOGETHER In Class

Economic Texts

Text No. 1

Prospects of rate cut lift gold, pressure dollar

توقعات خفض الفائدة تؤدي إلى ارتفاع الذهب وتضغط على الدولار

Gold prices rose on expectations of a US interest rate hike next month and statements by US Federal Reserve Chairman Jerome Powell on the matter, while the dollar fell against the Japanese yen and its index stabilized during today's trading.

ارتفعت قيمة الذهب بعد توقعات برفع أسعار الفائدة الأمريكية الشهر المقبل، وتصريحات رئيس البنك الفيدرالي جيروم بوول حول هذا الموضوع، في الوقت الذي انخفض فيه سعر صرف الدولار مقابل الين الياباني، بينما استقر مؤشر الدولار خلال المعاملات اليومية.

Gold ILÉ AP

Gold prices continued to rise today, driven by statements by Federal Reserve Chairman Jerome Powell about cutting interest rates next September.

استمرت أسعار الذهب بالارتفاع اليوم، مدفوعة بتصريحات محافظ البنك المركزي جيروم بوول حول تخفيض نسبة الفائدة أيلول القادم.

Spot gold rose 0.5% to \$2,525.25 an ounce at the time of writing, while US gold futures rose 0.48% to \$2,559.

وارتفعت أسعار الذهب الفورية بنسبة 0.5% إلى \$2,525.25 للأوقية في وقت كتابة التقرير، بينما ارتفعت العقود الأمريكية الأجلة للذهب بنسبة 0.48% ليصل إلى 2,559\$.

Fed Chairman Powell said on Friday he supports cutting interest rates, adding that "the time has come" for the central bank to cut rates, amid growing risks to the labor market even as inflation approaches the U.S. central bank's 2% target.

وصرح محافظ البنك المركزي بوول يوم الجمعة أنه يؤيد تخفيض نسبة الفائدة، وأن "قد حان الوقت" ليقوم البنك المركزي بتخفيض الفائدة، وسط مخاطر متنامية على سوق العمل، مع اقتراب نسبة التضخم إلى 2%، وهي النسبة المستهدفة للبنك المركزي.

According to the CME Group's FedWatch tool, 64% of traders expect a 25-basis point rate cut next month, while 36% expect a larger cut of up to 50 basis points.

وحسب أداة فيدواتش التابعة لمجموعة بورصة شيكاغو التجارية، يتوقع 64% من المتداولين خفض قيمة الفائدة بنسبة 25 نقطة أساس الشهر المقبل، بينما يتوقع 36% تخفيض أكبر يصل إلى 50 نقطة أساس.

As for other precious metals, silver in spot transactions increased by 1.07% to \$30.14 per ounce, platinum rose by 0.65% to \$969.30, and palladium was stable at \$962.

وبالنسبة للمعادن النفيسة الأخرى، ارتفعت الفضة في التعاملات الفورية بنسبة 1.07% إلى 30.14\$ للأوقية، واربتفع البلاتين بنسبة 0.65% إلى 969.30\$، بينما استقر سعر البلاديوم عند سعر 962\$.

Red: Translation

Purple: Texts That Were Not Translated TOGETHER In Class

The dollar fell about 0.66% to 143.45 yen for the first time since August 5, before falling 0.36% at the time of writing.

وانخفض سعر الدولار بنسبة 0.66% إلى 143.45 مقابل كل ين لأول مرة منذ الخامس من أغسطس، قبل أن تنخفض بنسبة 0.36% في وقت كتابة التقرير.

The pound was slightly lower at \$1.3196 after jumping to \$1.32295 on Friday for the first time in 17 months.

وانخفض الجنيه الأسترليني بشكل طفيف ليُصرف بـ1.3196 مقابل دولار، بعد أن كان قد ارتفع إلى 1.32295 مقابل الدولار يوم الجمعة لأول مرة منذ 17 شهرًا.

Glossary - Text No. 1	
Prospects	توقعات
Rate cut	خفض الفائدة
Lift	يرفع
Interest rate	أسعار الفائدة
Hike	رفع/ارتفاع
Federal Reserve	البنك الفيدر الي/البنك المركزي
Chairman	محافظ/حاكم/رئيس
Index	مؤشر
Trading	معاملات
Spot	فوري
Ounce	أوقية
Futures	عقود لأجلة
Labor market	سوق العمل
Inflation	تضخم
CME	بورصة شيكاغو التجارية
Traders	متداولون
Basis point	نقطة أساس
Transactions	تعاملات
At the time of writing	في وقت كتابة النقرير
Pound	جنيه أسترليني
Jumping	ارتفاع

Purple: Texts That Were Not Translated TOGETHER In Class

Text No. 2

دورة الأعمال Line business cycle

The business cycle or trade cycle is a permanent feature of market economies: gross domestic product (GDP) fluctuates as booms and recessions succeed each other. During a boom, an economy (or at least parts of it) expand to the point where it is working at full capacity, so the production, employment, prices, profits, investment, and interest rates all tend to rise. During a recession, the demand for goods and services declines and the economy begins to work at below its potential. Investment, output, employment, profits, commodity and share prices, and interest rates generally fall. A serious long-standing recession is called a depression or a slump. (Zompanti, 2009, p. 18)

تعد الدورة الاقتصادية أو التجارية سمة ملازمة لاقتصاديات السوق، إذ يتقلب إجمالي الناتج المحلي مع تعاقب فترات الازدهار والركود. فيتوسع الاقتصاد (أو جزء منه على الأقل) خلال فترة الازدهار إلى الحد الذي يعمل به بكامل طاقته، ويميل الانتاج، وفرص العمل، والأسعار، والأرباح، والاستثمار، وأسعار الفائدة إلى الارتفاع. ومن جانب آخر، يقل الطلب على البضائع والخدمات خلال فترة الركود، ويعمل الاقتصاد دون مستوى طاقته، ويتراجع الاستثمار، والمخرجات، والتوظيف، والأرباح، والسلع وأسعار الأسهم، وأسعار الفائدة بشكلٍ عام. ويطلق على الركود طويل الأمد الخطير اسم الكساد أو الهبوط (زومبانتي، 2009، ص. 18)

Glossary - Text No. 2	
Business cycle	دورة اقتصادية/أعمال
Market economies	اقتصاديات السوق
Fluctuates	يتقلب/يتأرجح
Recessions	فترات الركود/الكساد
Succeed	يتعاقب
Investment	استثمار
Tend to	تميل إلى
Goods	بضاعة/سلع
Below its potential	دون مستو <i>ی</i> امکاناته
Depression	کساد
Trade cycle	دورة تجارية
GDP	إجمالي الناتج المحلي/القومي
Booms	فترات الازدهار
Full capacity	بكامل طاقته
Interest rates	أسعار الفائدة
Demand for	طلب على
Declines	تتخفض
Output	مخرجات/منتجات
Slump	هبوط
Commodity	سلعة
Share prices	أسعار الأسهم

Red: Translation

Purple: Texts That Were Not Translated TOGETHER In Class

- Translate the following sentences into Arabic.
- 1. A business cycle is a short-term pattern of economic expansions and contractions.

2. A market economy relies on capitalism to create an environment in which producers and consumers are free to sell and buy what they choose.

3. In economics, a recession refers to the contraction of a business cycle which reflects a significant decline in economic activity.

4. The global demand for goods can increase or decrease.

5. Governments use fiscal policy to adjust spending levels and tax rates.

6. Consumer surplus refers to the economic measurement of the benefits a consumer receives.

7. Consumption in economics is the use of goods or services.

8. Economic equilibrium is the balance between economic forces such as supply and demand.

9. Budget balance declines when a government increases its spending or decreases taxes.

- Identify and correct the errors in the Arabic translations.
- **1.** A depression is a severe downturn in economic activity.

2. Petrol prices have fluctuated dramatically in recent years.

3. A company cannot survive if there is no demand on its goods or services.

Red: Translation

Purple: Texts That Were Not Translated TOGETHER In Class

تستطيع الشركة مواصلة أعمالها في حال وجود طلب قليل على سلعها وخدماتها.

لا تستطيع الشركة مواصلة أعمالها في حال عدم وجود طلب على سلعها وخدماتها.

4. People in different sectors may lose their jobs during a downturn in the business cycle.

يفقد الموظفون وظائفهم خلال فترة عدم ثبات الدورة الاقتصادية.

قد يفقد الموظفون في مختلف القطاعات وظائفهم خلال فترة هبوط الدورة الاقتصادية.

Glossary – Sentences	
Contractions	إنكماشات
Surplus	فائض
Monetary Policy	سياسة نقدية
Fiscal Policy	سياسة مالية
Intervention	تدخل
Decrease Spending	يقلل المصروفات
Trough	القاع
Upturn	انتعاش
Consumption	استهلاك
Equilibrium	توازن
Commodity	سلعة
Severe	شدید
Survive	مواصلة العمل
Sectors	قطاعات
Adjust	يغير
Budget balance	ميزانية الحكومة

Purple: Texts That Were Not Translated TOGETHER In Class

Text No. 3

- Read the following passage and then translate the italicized text and find what matches the Arabic translations following the passage.

Practically every phase of economic life has felt the force of these great general movements (2). In addition to these long-time movements and general trends there has been a constant ebb and flow of economic life. Industry has been subjected to cycles of prosperity and depression. – great wave movements with 3 to 11 years from crest to crest and which vary widely in intensity (1) and depth. The concept of "normality" in regard to economic life (3) is a situation of flux and reflux. Industry is continually merging from one phase of the business cycle to another (Thomas, 2015).

- (1) تختلف بدرجة كبيرة من حيث الحدة
- (2) شعرت بقوة الحركات العامة: ترجمة حرفية: تأثرت بقوة الحركات العامة
 - (3) فيما يخص الحياة الاقتصادية.

لقد تأثرت كل مرحلة من مراحل الحياة الاقتصادية عمليًا بقوة هذه الحركات العامة الكبرى. وإلى جانب هذه الحركات والتوجهات طويلة الأمد، شهدت الحياة الاقتصادية مدًّا وجزرًا مستمرًّا، إذ تعرضت الصناعة لدورات از دهار وكساد، وهي موجات كبيرة تمتد من 3 إلى 11 سنة من الذروات المختلفة التي تختلف بدرجة كبيرة من حيث الحدة والعمق ويعد مفهوم "الوضع الطبيعي" فيما يخص الحياة الاقتصادية حالة التدفق والارتجاع. فالصناعة تستمر في الاندماج من مرحلة إلى أخرى في دورة الأعمال (توماس، 2015).

Text No. 4

A number of economists have criticized ABCT's use of interest rates in explaining the cycle. They include the claim that ABCT exaggerates the importance of interest rates in influencing the volume of investment and the claim that ABCT says businesses use changes in interest rates to predict how the demand for goods will change (specifically, to predict shifts in demand from consumers' goods to capital goods during the cycle) but that interest rates are not good predictors of demand. The claims also include that inflation affects short-term interest rates more than long-term interest rates, so investment should not be affected much by changes in interest rates due to inflation because investment depends more on changes in long-term rates. (Simpson, 2014, p. 89).

انتقد عدد من الاقتصاديين استخدام نظرية دورة الأعمال النمساوية لأسعار الفائدة في شرح أو تفسير الدورة. وهم يستخدمون في ادعاءهم قضية مبالغة نظرية دورة الأعمال النمساوية لأهمية أسعار الفائدة في التأثير على حجم الاستثمار، وأنها تقول أن الشركات تستخدم التغيرات في أسعار الفائدة للتنبؤ بكيفية تغير الطلب على السلع الانتاجية التغيرات في أسعار الفائدة ليست مؤشرات جيدة للطلب. ويعززون ادعاءاتهم بالقول أن التضخم يؤثر على أسعار الفائدة قصيرة الأجل أكثر من أسعار الفائدة طويلة الأجل، وعليه، لا ينبغي للاستثمار التأثر بالتغيرات في أسعار الفائدة عن التضخم، لأن الاستثمار يعتمد بشكل أكبر على التغيرات في أسعار الفائدة طويلة الأجل (سيمبسون، 2014، ص. 89)

Red: Translation

Glossary – Text No. 3 + 4	
Phase	مرحلة
Trends	توجهات
Constant	مستمر
Ebb and flow	مد وجزر متعرض ك
Subjected	متعرض لـ
Prosperity and depression	از دهار وكساد
From crest to crest	بذروات مختلفة
Intensity	حدة
Flux and reflux	الندفق والارتجاع
Economists	علماء اقتصاد
Criticized	انتقد
Interest rates	معدلات/أسعار الفائدة
Exaggerates	يبالغ في
Volume of investment	يبالغ في حجم الاستثمار يتنبأ
Predict	يتنبأ
Shifts in demand	تحو لات في الطلب
Capital goods	سلع إنتاجية/رأس مالية تضخم طويل الأجل
Inflation	تضخم
Long-term	طويل الأجل
ABCT	نظرية دورة الأعمال النمساوية زعم الدعاء
Claim	زعم الدعاء
Influencing	التأثير على
Businesses	شركات
(singular: أعمال)	
Demand for goods	الطلب على السلع
Consumers' goods	سلع استهلاكية
Predictors	مؤشرات
Short-term	قصير الأجل
Depends	يعتمد

Red: Translation

Purple: Texts That Were Not Translated TOGETHER In Class

- Translate the following sentences into Arabic.
- **1.** Interest rate means the amount of a loan charged as interest to the borrower. This amount must be paid to the lender.

2. It is predicted that lower-cost investments in this field will perform better than investments of higher costs.

3. This list includes the major exporters of capital goods.

4. There was a sudden shift in demand for consumers' goods.

5. Inflation refers to the increase in the cost of living caused by the rise of goods and services prices.

6. Short-term investments or temporary investments can be sold or converted to cash.

7. The current situation necessitates protecting the new project against the ups and downs of any business cycle.

8. There are gloomy predictions for a quick economic recovery after the COVID-19 pandemic.

9. The new research focuses on the impact of the business cycle on the economy.

Glossary – Sentences	
Charged	مفروضٌ للدفع
Loan	قرض
Lender	مقرض
Exporters	المصدرين
Converted	محولة لـ
Necessitates	يستوجب
Ups and downs	تقلبات
Gloomy	متشائمة

Red: Translation

Purple: Texts That Were Not Translated TOGETHER In Class

Scientific Texts

Text No. 1

DNA AND MOLECULAR GENETICS, the physical career of inheritance

الدي إن إيه وعلم الوراثة الجزيئي، الناقل المادي للوراثة

While the period from the early 1900s to World War II has been considered the 'golden age' of genetics, scientists still had not determined that DNA, and not protein, was the hereditary material. However, during this time, a great many genetic discoveries were made, and the link between genetics and evolution was made.

على الرغم من اعتبار الفترة الممتدة من بداية القرن العشرين حتى الحرب العالمية الثانية "العصر الذهبي" لعلم الوراثة، إلا أن العلماء لم يكونوا قد حددوا بعد أن الحمض النووي، وليس البروتين، هو المادة الوراثية. ولكن ظهرت العديد من الاكتشافات الوراثية العظيمة خلال هذه الفترة، ووُجدت العلاقة ما بين علم الوراثة والتطور.

Mathematics for space scientists and engineers

الرياضيات لعلماء الفضاء والمهندسين

As an introduction to the topic of mathematics for space scientists and engineers, a refresher course could cover the following topics: algebra, geometry, trigonometry, linear algebra, calculus, ordinary differential equations, probability and statistics (Poisson and Gaussian distributions), introduction to numerical analysis, simple computer programming, basic knowledge of vector analysis.

من الممكن أن تغطي الدورة التنشيطية لمقدمة في موضوع الرياضيات لعلماء الفضاء والمهندسين المواضيع التالية: الجبر، والهندسة، وعلم المثلثات، والجبر الخطي، وحساب التفاضل والتكامل، والمعادلات التفاضلية العادية، والاحتمالات والإحصاء (توزيعات بواسون وجاوس)، ومقدمة في التحليل العددي، والبرمجة الحاسوبية البسيطة، والمعرفة الأساسية بتحليل المتجهات.

التبخر

Evaporation is the process that changes a liquid into gas. It can occur at any temperature and is due to the movement of molecules in the liquid. For example, water left in the saucer will gradually evaporate. The water molecules escape into the air as a gas — water vapour.

The warmer the air, the more moisture it can hold in the form of vapour. Every second, about 15 million tonne of moisture is evaporated from the Earth's surface by the heat of the sun. Water evaporated from the ocean often travels hundreds of kilometers before falling as rain.

When air contains the maximum water vapour possible for its temperature, it is said to be saturated. Below this temperature, called the dew point for a particular mass of air, the water vapour begins to condense into water droplets.

Purple: Texts That Were Not Translated TOGETHER In Class

The amount of water vapor in the air is called its humidity. Relative humidity is the actual amount of water vapour in the air compared with the amount the air would hold if saturated. Relative humidity is usually expressed as a percentage, and in many regions is of major importance in weather reports. Humidity is very high in the tropics, particularly in coastal regions.

Glossary - Text No. 1	
DNA	الدي إن إيه (الدنه)
Molecular	جزيئي
Genetics	علم الوراثة (علم الجينات)
Inheritance	وراثة
Hereditary	وراثة
Determined	777
Refresher	تنشيطي
Algebra	الجبر
Geometry	الهندسة
Trigonometry	علم المثلثات
Linear algebra	الجبر الخطي
Calculus	حساب التفاضل والتكامل
Ordinary differential equations	المعادلات التفاضلية العادية
Probability and statistics	الاحتمالات والإحصاء
Numerical analysis	التحليل العددي
Vector analysis	تحليل المتجهات
Evaporation	التبخر
Temperature	درجة حرارة
Molecules	جزيئيات
Saucer	وعاء
Escape into	يتصاعد
Vapour	بخار
Moisture	رطوبة
Saturated	مشبع
Dew point	نقطة الندى
Mass	كتلة
Condense	يتكاثف
Droplets	نقاط
Relative	نسبي
Humidity	رطوبة

Red: Translation

Purple: Texts That Were Not Translated TOGETHER In Class

Text No. 2

Copper

Copper is one of the few metals that can be found in the pure state in the Earth's crust. Probably for this reason, it was one of the earliest metals known to man. It is easy to see why copper has remained one of man's most useful metals over thousands of years.

It has an attractive reddish-orange color. It can be easily beaten into thin sheets and complicated shapes and drawn into wire. It does not rust or wear away quickly when exposed to the weather. Jewelry, ornaments, vases, and cooking vessels are some of the objects made from copper.

Copper is useful for cooking vessels because it conducts heat well. It also conducts electricity well, and most copper is used in the form of wiring by electrical industry.

Copper also forms valuable alloys: brass with zinc, and bronze with tin. Both are harder than copper, with nickel alloys widely used for coinage. Most copper is obtained from chalcopyrite.

ويُستخدم النحاس على شكل سبائك ثمينة: النحاس الأصفر مع الزنك، والبرونز مع القصدير. وكلاهما أكثر صلابةً من النحاس الأحمر، وتستخدم سبائك النيكل على نطاق واسع في سك العملات. ويستخرج معظم النحاس الأحمر من الكالكوبيرايت.

Glossary	Glossary - Text No. 2	
Copper	نحاس	
Crust	القشرة	
Reddish-orange color	اللون البرتقالي المائل للاحمرار	
Beaten	يطرق	
Thin sheets	صفائج رقيقة	
Drawn	مسحوب	
Wear away	يتآكل	
Ornaments	الزينة	
Cooking vessels	أواني الطبخ	
Conducts heat well	جيد التوصيل للحرارة	
Alloys	سبائك	
Brass	نحاس أصفر	
Tin	قصدير	
Coinage	سك العملة	
Chalcopyrite	كالكوبيرايت (خليط حديد مع النحاس)	

Red: Translation

Purple: Texts That Were Not Translated TOGETHER In Class

Text No. 3

Okra

Okra has about the same degree of hardiness as cucumbers and tomatoes and may be grown under the same conditions. It thrives on any fertile, well-drained soil.

As okra is a warm weather vegetable, the seeds should not be sown until the soil is warm. The rows should be from 3 to 3 $^{1}/_{2}$ feet apart, depending on whether the variety is dwarf or large growing. Sow the seeds every few inches and thin the plants to stand 18 inches apart in the rows. The pods should be picked young and tender, and none allowed to ripen. Old pods are unfit for use and soon exhaust the plant.

ولا ينبغي زراعة البذور إلا عندما تكون التربة دافئة بما أن البامية من نباتات الطقس الدافئ. وينبغي مباعدة الصفوف عن بعضها البعض بمقدار 3 إلى 1/2 قدم، اعتمادًا على ما إن كان الصنف قرميًّا أم كبير النمو. ازرع البذور كل بضعة إنشات وقلَّم النباتات لمباعدتها عن بعضها البعض بمقدار 18 إنش في الصفوف. وينبغي قطف القرون وهي صغيرة وطرية، ولا ينبغي الانتظار حتى تنضج، إذ تعتبر القرون الكبيرة غير صالحة للاستخدام، وسرعان ما ترهق النبتة.

Glossary - Text No. 3	
Okra	بامية
Thrives	تزدهر
Fertile	خصب
Well-drained	جيد التصريف
Soil	تربة
Sown	زراعة
Rows	صفوف
Variety	صنف
Dwarf	قزمي
Thin	فلّم
Pods	قرون
Tender	طري
Ripen	ينضج
Vaccine	لقاح

Red: Translation

Purple: Texts That Were Not Translated TOGETHER In Class

Text No. 4

How the COVID-19 vaccine is given

كيفية إعطاء لقاح الكوفيد - 19

The COVID-19 vaccine is given as an injection into your upper arm. It is given as two doses. You will have the second dose 3 to 12 weeks after having the first dose. You will have two doses of the same vaccine.

How to get the COVID-19 vaccine

كيفية الحصول على لقاح كوفيد - 19

You can book your vaccination appointments online if any of the following apply:

بإمكانك حجز مواعيد التطعيم الخاصة بك الكترونيًّا إذا انطبقت عليك أحد الشروط الآتية:

1. You are aged 50 or over.	1. إدا كنت تبلغ من العمر 50 قما قوق.
2. You are at high risk from coronavirus.	2. إذا كانت ترتفع لديك احتمالية الإصابة بفايروس كورونا.
3. You are an eligible frontline health or social care	3. إذا كنت أحد العاملين المؤهلين في الرعابة الصحية
worker.	والاجتماعية في الخطوط المتقدمة.
4. You have a condition that puts you at higher risk.	4. إذا كنت تعاني من مرض يجعلك عرضة أكثر للإصابة.
5. You have a learning disability.	 إذا كان لديك صعوبة تعلم.
6. You are a main carer for someone at high risk	 إذا كنت مقدم رعابة صحية لشخص مرتفع لديه/ا احتمالية
from coronavirus.	الإصابة بالمرض.

Glossary - Text No. 4	
Injection	حقنة
Upper arm	الذراع العلوية
Doses	جرعات
Book	يحجز
Vaccination appointments	مواعيد التطعيم
Eligible	مؤ هل
Frontline	خطوط متقدمة
Disability	إعاقة

Red: Translation

Purple: Texts That Were Not Translated TOGETHER In Class

Text No. 5

اتجاهات الشباب نحو استخدام اللغتين العربية والإنجليزية في التعليم

Youth attitudes towards the use of Arabic and English in education

ملخص البحث

هدفت هذه الدراسة إلى التعرف على اتجاهات طلاب الجامعة نحو تعليم وتعلم اللغة العربية، والتعرف على آراء الطلاب في مدى صلاحية اللغة العربية للتعليم الجامعي، وتحديد أولويات التربية (الإصلاحات التربوية) اللازم إجراؤها في ضوء آراء الطلاب حول استخدام اللغة العربية في التعليم.

This study aims to identify university students' attitudes towards teaching and learning Arabic language and attitudes of students towards the suitability of Arabic language in tertiary education, and specifying the priorities of education (educational reforms) that must be conducted in light of the students' opinions concerning the use of Arabic in education.

و أظهرت نتائج تطبيق مقابلات شخصية واستبانات على عينتين من الطلاب في الجامعة الأردنية وجامعة الملك سعود أن 45% من طلاب الجامعتين يرغبون في وضع أبنائهم في مدارس دولية تعلمهم جميع المقررات باللغة الإنجليزية.

Using personal interviews and questionnaires with 2 samples of students from the University of Jordan and King Saud University, the results showed that 45% of the students from both universities would like to enroll their children to international schools that teach them all subjects in English.

ويعتقد 96% من طلاب الكليات العلمية في الجامعة الأردنية و82% من طالبات كلية اللغات أن اللغة العربية تصلح للعلوم الدينية وللتخصصات الأدبية مثل التاريخ والأدب العربي والتربية، وأن اللغة الإنجليزية هي اللغة التي تصلح لتدريس الطب والهندسة والحاسب وغيرها.

96% of students of science colleges at the University of Jordan and 82% of students from the faculty of languages believe that Arabic is suitable for religious science and humanities such as history, Arabic literature, and education, while English is the language that is fit for teaching medicine, engineering, computing, etc.

Red: Translation

Glossary - Text No. 5	
Abstract	ملخص البحث
To identify	التعرف
Attitudes	اتجاهات
Suitability/fitness	مدی صلاحیة
Tertiary education	التعليم الجامعي
Priorities	أولويات
Reforms	إصلاحات
Conduct	إجراء
In light of	في ضوء
Concerning	حول
Interviews	مقابلات شخصية
Questionnaires	استبانات
Sample	عيّنة
Educational	تربوي
Would like	يرغب
Enroll	وضع (تسجيل)
International	دولية
Courses/subjects	مقررات
Faculty	كلية
Humanities	تخصصات أدبية
Fit	يصلح

Purple: Texts That Were Not Translated TOGETHER In Class

Environmental Texts

Text No. 1

فقدان التنوع الحيوي

The past 50 years have seen a rapid growth of human consumption, population, global trade and urbanisation, resulting in humanity using more of the Earth's resources than it can replenish naturally.

شهدت الخمسون عامًا الماضية ازديادًا مطردًا في الاستهلاك البشري، والتعداد السكاني، والتجارة العالمية والتحضر، مما تسبب باستهلاك البشرية لأكثر من الموارد الأرضية التي يمكن تعويضها طبيعيًا.

A 2020 WWF report found that the population sizes of mammals, fish, birds, reptiles and amphibians have experienced a decline of an average of 68% between 1970 and 2016. The report attributes this biodiversity loss to a variety of factors but mainly land-use change, particularly the conversion of habitats, like forests and mangroves, into agricultural systems. Animals such as pangolins, sharks and seahorses are significantly affected by the illegal wildlife trade, and pangolins are critically endangered because of it.

وأشار تقرير WWF نُشر عام 2020 أن عدد الثديات، والأسماك، والطيور، والزواحف، والبرمائيات قد شهد انخفاضًا بمعدل 68% ما بين الأعوام 1970 و2016. ويعزو التقرير فقدان التنوع الحيوي إلى مجموعة من العوامل، ولكن بصفة أساسية إلى التغير في استغلال الأرض، وتحديدًا تحويل موطن الحيوانات مثل الغابات والمانغروف إلى نظام زراعي. وتأثرت حيوانات مثل البنغول وأسماك القرش وفرس البحر بشكل كبير بالتجارة غير القانونية للحيوانات البرية، وأصبح البنغول مهدد بالانقراض بشكل خطير جدًا بسبب ذلك.

More broadly, a 2021 analysis has found that the sixth mass extinction of wildlife on Earth is accelerating. More than 500 species of land animals are on the brink of extinction and are likely to be lost within 20 years; the same number were lost over the whole of the last century. The scientists say that without the human destruction of nature, this rate of loss would have taken thousands of years.

وأشار تقرير آخر نُشر في العام 2021 بصفة أوسع إلى تسارع الانقراض الجماعي السادس للحيوانات البرية على وجه الأرض. وهناك أكثر من 500 صنف من الحيوانات البرية على وشك الانقراض، ويُرجح انقراضها خلال عشرين عامًا، بينما انقرض نفس العدد طوال فترة القرن الماضي. ويشير العلماء إلى أن معدل الانقراض هذا كان يمكن أن يستغرق آلاف السنين لولا تدمير الإنسان للبيئة.

In Antarctica, climate change-triggered melting of sea ice is taking a heavy toll on emperor penguins and could wipe out entire populations by as early as 2100, according to 2023 research.

وأفاد بحث نُشر في عام 2023 أن ذوبان الجليد البحري الناتج عن تغير المناخ في أنتاركتيكا يتسبب بخسارة كبيرة في البطاريق، ومن الممكن أن يؤدي إلى انقراض كامل للبطريق مع حلول عام 2100.

Red: Translation

Glossary - Text No. 1	
Biodiversity	التنوع الحيوي
Loss	فقدان
Rapid growth	از دیاد مطر د
Consumption	استهلاك
Trade	تجارة
Urbanization	التحضر
Replenish	تعويض/تجديد
Mammals	ثدیات
Reptiles	زواحف
Amphibians	برمائيات
Attributes	يعز و ايشير اينسب
land-use	استغلال الأرض
Conversion	تحويل
Habitats	موطن الحيوانات
Mangroves	المانغروف
Agricultural	زراعي
Pangolins	زراعي البنغول
Illegal wildlife trade	الاتجار غير القانوني للحيوانات البرية
Critically endangered	بشکل خطیر جدًا
More broadly	بصفة أوسع
Analysis	تقرير
Mass	جماعي
Extinction	انقراض
Accelerating	يتسارع
Species	أصناف
On the brink	على وشك (حافة)
Climate change-triggered melting	ذوبان ناتج عن تُغير المناخ
Heavy toll	خسارة كبيرة
Wipe out	ينقرض

Red: Translation

Purple: Texts That Were Not Translated TOGETHER In Class

Text No. 2

Definition of climate change

ما هو تغير المناخ؟

يشير تغير المناخ إلى التحولات طويلة الأجل في درجات الحرارة وأنماط الطقس ويمكن أن تكون هذه التحولات طبيعية ناتجة عن التغيرات في نشاط الشمس أو الانفجارات البركانية الكبيرة. ولكن منذ القرن التاسع عشر، كانت الأنشطة البشرية هي السبب الرئيسي لتغير المناخ، ويرجع ذلك أساسًا إلى حرق الوقود الأحفوري مثل الفحم والنفط و الغاز.

Climate change refers to long-term changes in temperatures and weather patterns. Such changes can be natural resulting from changes in the solar activity or big volcanic eruptions. However, since the 19th century, human activities have been the main cause of climate change. This is specifically due to burning fossil fuels such as coal, oil, and gas.

وينتج عن حرق الوقود الأحفوري انبعاث غازات الاحتباس الحراري التي تعمل مثل غطاء ملفوف حول الأرض، مما يؤدي إلى حبس حرارة الشمس ورفع درجات الحرارة.

Burning fossil fuels result in greenhouse gases emissions that act like a blanket around the earth, trapping the sun's heat and raising temperatures.

وتشمل غازات الاحتباس الحراري التي تسبب تغير المناخ ثاني أكسيد الكربون والميثان وهي ناتجة عن استخدام البنزين لقيادة السيارة أو الفحم لتدفئة مبنى، على سبيل المثال. ويمكن أن يؤدي قطع الغابات أيضًا إلى إطلاق ثاني أكسيد الكربون. تعتبر عمليات الزراعة والنفط والغاز من المصادر الرئيسية لانبعاثات غاز الميثان.

Greenhouse gases that cause climate change include carbon dioxide and methane, which are produced by using gasoline to drive a car or coal to heat a building, for example. Deforestation can also release carbon dioxide. Farming, oil, and gas are major sources of methane emissions.

وتعد الطاقة والصناعة والنقل والمباني والزراعة واستخدام الأراضي من بين القطاعات الرئيسية المسببة لانبعاثات غازات الاحتباس الحراري.

Energy, industry, transportation, building, farming, and use of lands are among the main sectors causing greenhouse gas emissions.

Red: Translation

Purple: Texts That Were Not Translated TOGETHER In Class

Glossary - Text No. 2	
Climate change	تغير المناخ
Changes	التحولات
Temperatures	درجات الحرارة
Weather patterns	أنماط الطقس
Solar activity	نشاط الشمس
Volcanic eruptions	الانفجارات البركانية
Fossil fuels	الوقود الأحفوري
Coal	الفحم النفط
Oil	النفط
Emission	انبعاث
Greenhouse	الاحتباس الحراري
Act	تعمل
Blanket	غطاء
Around	ملفوف
Trap	حبس
Carbon dioxide	ثاني أكسيد الكربون
Methane	الميثان
Gasoline	البنزين
Heat	تدفئة
Deforestation	قطع الغابات
Farming	عمليات الزراعة
Energy	الطاقة
Industry	الصناعة
Transportation	النقل
Land use	استخدام الأراضي
Sectors	القطاعات

Red: Translation

Purple: Texts That Were Not Translated TOGETHER In Class

Text No. 3

مسؤولية الإنسان في ظاهرة الاحتباس الحراري

أظهر علماء المناخ أن البشر مسؤولون فعليًا عن كل الاحتباس الحراري على مدار ال 200 عام الماضية اذ تتسبب الأنشطة البشرية مثل تلك المذكورة أعلاه في حدوث غازات الاحتباس الحراري التي تعمل على ارتفاع درجة حرارة العالم بشكل أسرع من أي وقت في آخر ألفى عام على الأقل.

وبالتالي أصبح متوسط درجة حرارة سطح الأرض الآن حوالي 1.1 درجة مئوية أكثر دفئًا مما كان عليه في أواخر القرن التاسع عشر (قبل الثورة الصناعية) وأكثر دفئًا من أي وقت في آخر 100000 عام كما كان العقد الماضي (2020-2011) هو الأكثر دفئًا على الإطلاق، وكان كل عقد من العقود الأربعة الماضية أكثر دفئًا من أي عقد سابق منذ عام 1850.

ويعتقد الكثير من الناس أن تغير المناخ يعني اساسًا ارتفاع درجات الحرارة. لكن ارتفاع درجة الحرارة ليس سوى البداية نظرًا لأن الأرض عبارة عن نظام، وكل الأشياء متداخلة، فإن التغييرات في منطقة واحدة يمكن أن تؤثر على التغييرات في جميع المناطق الأخرى.

وتشمل عواقب تغير المناخ الآن، من بين أمور أخرى، الجفاف الشديد، وندرة المياه، والحرائق الشديدة، وارتفاع مستويات سطح البحر، والفيضانات، وذوبان الجليد القطبي، والعواصف الكارثية، وتدهور التنوع البيولوجي.

Glossary - Text No. 3	
Climate scientists	علماء المناخ
Global warming	الاحتباس الحراري
Human activities	الأنشطة البشرية
Past 200 years	على مدار الـ200 عام الماضية
Mentioned above	المذكورة أعلاه
Greenhouse gases	غازات الاحتباس الحراري
Average surface temperature	متوسط درجة حرارة سطح الأرض
Industrial revolution	الثورة الصناعية
Warmest on Record/ of all times	الأكثر دفئًا على الإطلاق
Decade	عقد
Previous decade	أي عقد سابق
System	نظام
Interconnected	متداخلة
Consequences	عواقب
Extreme droughts	الجفاف الشديد
Water scarcity	ندرة المياه
Severe wildfires	الحرائق الشديدة
Rising sea levels	ارتفاع مستويات سطح البحر
Floods	الفيضانات
Polar ice melting	ذوبان الجليد القطبي
Catastrophic storms	العواصف الكارثية
Degradation of Biodiversity	تدهور التنوع البيولوجي

Red: Translation

Purple: Texts That Were Not Translated TOGETHER In Class

Text No. 4

تأثير تغير المناخ على الناس

يمكن أن يؤثر تغير المناخ على صحتنا وقدرتنا على زراعة الغذاء والسكن والسلامة والعمل. البعض منا أكثر عرضة بالفعل لتأثيرات المناخ، مثل الأشخاص الذين يعيشون في الدول الجزرية الصغيرة والبلدان النامية الأخرى.

لقد تطورت ظروف مثل ارتفاع مستوى سطح البحر وتسلل المياه المالحة إلى النقطة التي اضطرت فيها مجتمعات بأكملها إلى الانتقال، كما أن فترات الجفاف التي طال أمدها تعرض الناس لخطر المجاعة. في المستقبل، ومن لمتوقع أن يرتفع عدد لاجئي المناخ.

زيادة ظاهرة الاحتباس الحراري

في سلسلة من التقارير، اتفق الآلاف من العلماء على أن الحد من ارتفاع درجة الحرارة العالمية بحيث تصبح الزيادة أقل من 1.5 درجة مئوية سيساعدنا على تشير السياسات المعمول بها حاليًا إلى ارتفاع درجة الحرارة بمقدار 2.8 درجة مئوية بحلول نهاية القرن.

وتصدر الانبعاثات التي تسبب تغير المناخ من كل جزء من العالم وتؤثر على الجميع، ولكن بعض الدول تنتج أكثر بكثير من غيرها فمثلا الاتحاد الأوروبي والبرازيل سببتا حوالي نصف جميع انبعاثات غازات الاحتباس الحراري العالمية في عام 2020

يجب على الجميع اتخاذ إجراءات مناخية، لكن الناس والبلدان التي تخلق المزيد من المشكلة تتحمل مسؤولية أكبر للعمل أولا.

Glossary - Text No. 4	
Impact	تأثير
Housing	السكن
Safety	السلامة
Vulnerable	عرضة
Small island nations	الدول الجزرية الصغيرة
Developing countries	البلدان النامية
Saltwater intrusion	تسلل المياه المالحة
Relocate	الانتقال
Prolonged droughts	فترات الجفاف الطويلة
Famine	المجاعة
Refugees	لاجئي
Increasing global warming	زيادة ظاهرة الاحتباس الحراري
Limit	الحد من
Increase in Global Temperature	ارتفاع درجة الحرارة العالمية
Celsius	درجة مئوية
Climate impacts	التأثيرات المناخية
Livable climate	مناخ صالح للعيش
Current policies	السياسات المعمول بها حاليًا
Projected increase	ارتفاع متوقع
Emissions	انبعاثات
Climate action	إجراءات مناخية

Red: Translation

Purple: Texts That Were Not Translated TOGETHER In Class

Medical Texts

Text No. 1

Discharge Against Medical Advice: Ethical Considerations and Professional Obligations

خروج المريض من المشفى على مسؤوليته الشخصية: الاعتبارات الأخلاقية والالتزامات المهنية

Jeffrey T. Berger, MD

جيفري تي بيرغر، طبيبٌ بشري

Abstract

Discharges against medical advice (AMA) account for approximately 1% of discharges for general medical patients. Patients discharged AMA have longer eventual hospital stays and worse health outcomes. These patients are also less likely to have an established relationship with a physician, tend to have poorer social supports, and are more likely to abuse alcohol and other substances. These discharges are also distressing for physicians and other health professionals. How should physicians manage their conflicted obligations to respect patients' choices and to prevent harms from befalling their patients? What are physicians' obligations to their patients who leave accepting only partial or inadequate treatment plans or no treatment at all? When should physicians question the decision-making capacity of patients who make dangerous judgments to leave the hospital? This article examines the ethical and professional implications of discharge AMA.

تمثّل حالات خروج المرضى على مسؤوليتهم الشخصية تقريبًا 1% من حالات خروج مرضى الطب العام. وينتهي المطاف بهؤلاء المرضى المرضى الذين يخرجون على عاتقهم من المشفى بإقامة أطول في المشفى وتردي وضعهم الصتحي. ، ويُرجح أن يكون لهؤلاء المرضى علاقات اجتماعية سيئة مع الطبيب المعالج وتعاطي الكحول ومواد أخرى. وتعد هذه الحالات مُقلقة للأطباء المعالجين والعاملين في المجال الصحي. فكيف ينبغي للأطباء التوفيق بين التزاماتهم المتضاربة التي تتمثّل باحترام خيارات المريض ومنع الأذى من اللحاق بهم؟ وما هي التزامات الأطباء تجاه مرضاهم الذين يغادرون قبل استكمال علاجهم أو عدم تلقي أي علاج على الإطلاق؟ ومتى ينبغي للأطباء التشكيك بقدرة مرضاهم الذين يتخذون قرارات خطيرة بشأن مغادرة المستشفى على اتخاذ القرارات؟ تتناول هذه المقالة الأثار الأخلاقية والمهنية لخروج المرضى من المستشفى.

Red: Translation

Purple: Texts That Were Not Translated TOGETHER In Class

Glossary - Text No. 1	
Discharge	خروج
Considerations	اعتبارات
Professional	مهني
Obligations	التزامات
MD (Medical Doctor)	طبيب بشري
Account for	تمثل
Eventual	نهائي (ينتهي المطاف)
Outcomes	نتائج (تردي الوضع)
are likely	يُرجح
Poor	سيئة
Abuse	تعاطي
Substances	مواد
Distressing	مقلق
Partial	جزئي
Inadequate	غير كافٍ
Manage	التوفيق
Conflicted	متضارب/متناقض
Befalling	اللحاق من
Question	تشكيك
Capacity	قدرة
Judgments	قرارات
Examines	يتناول
Implications	آثار

Black: Original Text Red: Translation

Purple: Texts That Were Not Translated TOGETHER In Class

Text No. 2

Mayo Clinic researchers mapped how the measles virus mutated and spread in the brain of a person who succumbed to a rare, lethal brain disease. New cases of this brain disease, which is a complication of the measles virus, may occur as measles reemerges among the unvaccinated, say researchers.

ذكر باحثون أن مجموعة من باحثي من مايو كلينك تمكنوا من تحديد كيفية تحور فايروس الحصبة وانتشاره في دماغ الشخص المصاب بمرض دماغي نادر ومميت، وقد تظهر حالات جديدة من هذا المرض الدّماغي، الذي يعد أحد مضاعفات فايروس الحصبة، عندما تظهر الحصبة من جديد بين الأشخاص الذين لم يتلقوا اللقاح.

Using the latest tools in genetic sequencing, researchers at Mayo Clinic reconstructed how a collective of viral genomes colonized a human brain. The virus acquired distinct mutations that drove the spread of the virus from the frontal cortex outward throughout the brain.

وقام باحثو مايو كلينيك باستخدام أحدث الأدوات في التسلسل الجيني لرؤية كيف تقوم مجموعة من الجينومات الفايروسية بالانتشار في الدماغ البشري، وكيف يكتسب الفايروس الطفرات المحددة التي أدت إلى انتشار الفايروس من مقدمة الرأس إلى خارج الدماغ.

"Our study provides compelling data that shows how viral RNA mutated and spread throughout a human organ — the brain, in this case," says virologist Roberto Cattaneo, Ph.D., who is a co-lead author on the new study, published in PLOS Pathogens. "Our discoveries will help studying and understanding how other viruses persist and adapt to the human brain, causing disease. This knowledge may facilitate the generation of effective antiviral drugs."

وقال عالم الفايروسات روبيرتو كاتانيو، الحاصل على درجة الدكتوراه والمؤلف الرئيسي المشارك في الدراسة الجديدة المنشورة في مجلة بلوس باثوجنس: "تقدم دراستنا معلومات دامغة على كيفية تحوّر الحمض النووي الرايبوزي الفايروسي وانتشاره في جميع أنحاء العضو البشري، ويُقصد به الدماغ في هذه الحالة. وستساعد اكتشافاتنا في دراسة وفهم كيفية استمرار الفايروسات وتأقلمها مع الدماغ البشري، مما يتسبب في المرض، وهذه المعلومات بدورها قد تسهل انتاج أدوية فعالة مضادة للفيروسات".

Dr. Cattaneo and his team had this unique research opportunity through a collaboration with the Centers for Disease Control and Prevention (CDC). They studied the brain of a person who had contracted measles as a child and had succumbed to a rare, lethal brain disease called panencephalitis years later as an adult. They investigated 15 specimens from different regions of the brain and conducted genetic sequencing on each region to piece together the puzzle of how the measles virus mutated and spread.

وحصل الدكتور كاتانيو وفريقه على فرصة بحثية نادرة من خلال التعاون مع مراكز السيطرة على المرض والوقاية منه. وقاموا بدراسة دماغ شخص أصيب بالحصبة في مرحلة الطفولة، ومن ثَمّ أصيب بمرض دماغي نادر ومميت يُسمى التهاب الدماغ الشامل في مرحلة البلوغ. ومن ثَم قاموا بدراسة 15 عينة من أماكن مختلفة من الدّماغ بتطبيق التسلسل الجيني على كل منطقة لحلّ اللغز وفهم كيفية تحوّر فايروس الحصبة وانتشاره.

The researchers discovered that after the measles virus entered the brain, its genome — the complete set of genetic material for the virus — began to change in deleterious ways. The genome replicated, creating other genomes that were slightly different. Then, these genomes replicated again — resulting in more genomes that were each a little different as well. The virus did this multiple times, creating a population of varied genomes.

"In this population, two specific genomes had a combination of characteristics that worked together to promote virus spread from the initial location of the infection – the frontal cortex of the brain —out to colonize the entire organ," says Dr. Cattaneo.

Black: Original Text Red: Translation

Purple: Texts That Were Not Translated TOGETHER In Class

What is measles? Measles is one of the most contagious diseases. The measles virus infects the upper respiratory tract where it uses the trachea, or windpipe, as a trampoline to launch and spread through droplets dispersed when an infected person coughs or sneezes.

Dr. Cattaneo pioneered studies on how the measles virus spreads throughout the body.

He first began to study the measles virus about 40 years ago and was fascinated by panencephalitis, which occurs in about 1 in every 10,000 measles cases. It can take about five to 10 years after the initial infection for the measles virus to mutate and spread throughout the brain. Dr. Cattaneo studied panencephalitis for several years until the lethal disease nearly disappeared as more people were vaccinated against measles.

However, measles is resurging due to vaccine hesitancy and missed vaccinations. During the COVID-19 pandemic, millions of children missed receiving their measles vaccinations, which has resulted in an estimated 18% increase in measles cases and 43% increase in death from measles in 2021 compared to 2022 worldwide, according to a recent CDC report.

Glossary - Text No. 2	
Мар	تحدید
Measles	الحصبة
Mutated	تحور
Succumbed to	مصاب
Lethal	قاتل/مميت
Disease	مرض
Complication	مضاعفات
Genetic sequencing	تسلسل جيني
Collective	مجموعة
Viral genomes	جينومات فايروسية
Acquired	اكتسب
Distinct	محددة
Mutations	طفر ات
Frontal cortex	مقدمة الرأس
Compelling	دامغ
Persist	يستمر
Adapt	يتأقلم
Facilitate	يُسهِّل
Generation	انتاج
Antiviral drugs	أدوية مضادة للفيروسات
Prevention	وقاية
Contracted	أصيب
Panencephalitis	التهاب الدّماغ الشّامل
Specimens	عينات

Red: Translation

Purple: Texts That Were Not Translated TOGETHER In Class

Text No. 3

التشخيص

التشخيص هو عملية تحديد المرض من خلال الأعراض والتقييمات. ويتبع التشخيص العلاج وهو يهدف إلى تخفيف الأعراض أو الشفاء من المرض أو الحالة.

Diagnosis refers to the process of determining the illness by looking at the symptoms and assessments. It is followed by treatment which aims to relieve the symptoms or recover from the illness or the condition.

Determining the illness:

تحديد المرض:

يستند التشخيص على الأعراض والتقييمات، مثل الفحص البدني، التاريخ الطبي، والفحوصات المخبرية.

The diagnosis relies on the symptoms and assessments such as physical checkup, medical history, and lab tests.

Determining the proper treatment

تحديد العلاج المناسب

يساعد التشخيص في تحديد العلاج المناسب للمريض.

The diagnosis helps in determining the proper treatment for the patient.

Eliminating other ailments

استبعاد الحالات الأخرى

قد يكون الهدف من التشخيص هو استبعاد الحالات الأخرى التي تسبب الأعراض نفسها.

The goal of the diagnosis might be to eliminate other ailments that cause the same symptoms.

Relieving Symptoms

تخفيف الأعراض

يهدف العلاج إلى تخفيف الأعراض التي يعاني منها المريض.

The treatment aims to relieve the symptoms from which the patient suffers.

Recovering from the illness

الشفاء من المرض

قد يهدف العلاج إلى الشفاء الكامل من المرض أو الحالة.

The treatment might aim to recovering completely from the illness or condition.

Ailment management

إدارة الحالة

قد يهدف العلاج إلى إدارة الحالة المزمنة وتقليل المضاعفات.

The treatment might aim to managing the chronic condition and reducing complications.

Examples: 1. Mental illness

أمثلة:1. المرض النّفسي

يتم تشخيص المرض النفسي من خلال التقييم النفسي، المقابلات والفحوصات المخبرية. يتم العلاج من خلال العلاج النفسي والأدوية.

Mental illness is diagnosed through mental assessment, interviews, and lab tests. The treatment is done by therapy and medication.

Red: Translation

Purple: Texts That Were Not Translated TOGETHER In Class

2. Dementia 2. مرض الخرف

يتم تشخيص مرض الخرف من خلال الفحص البدني، اختبارات الأداء العقلي، والاختبارات التصويرية وتساعد هذه الاختبارات على تقييم الوظيفة الإدراكية وتحديد الأسباب المحتملة للخرف، واستبعاد الحالات الأخرى التي قد تسبب أعراضًا مماثلة، ومن ثم يتم العلاج من خلال الأدوية التي تساعد في تخفيف الأعراض

Dementia is diagnosed through physical checkup, mental performance tests, and imaging tests which help evaluating cognitive functions, determining possible causes of dementia and eliminating other ailments that might cause similar symptoms. The treatment, then, is done through drugs that help relieving the symptoms

Importance of proper diagnosis and treatment

أهمية التشخيص والعلاج الصحيح:

- 1. التشخيص الخاطئ: قد يؤدي التشخيص الخاطئ إلى العلاج الخاطئ وربما إلى مضاعفات خطيرة.
- 1. Misdiagnosis: misdiagnosis might lead to inappropriate treatment and even severe complications.
 - 2. العلاج غير مناسب: قد يؤدي العلاج غير المناسب إلى عدم تحسن حالة المريض أو تفاقمها.
- 2. Inappropriate treatment: inappropriate treatment might lead to the patients' condition not improving or exacerbating.
 - 3. فهم المريض: يساعد التشخيص والعلاج على فهم المريض لحالته الصحية والتطور المتوقع
- 3. Patient's understanding: the diagnosis and treatment help the patient understand his medical condition and expected development.

Glossary - Text No. 3	
Diagnosis	التشخيص
Symptoms	الأعراض
Assessments	التقييمات
Relieve	تخفيف
Recover	الشفاء
Checkup	فحص
Lab	مخبري
Proper	مناسب
Treatment	علاج
Ailments	حالات
Chronic	مزمن
Complications	مضاعفات
Medication/ drugs	أدوية
Dementia	مرض الخرف
Imaging tests	اختبارات تصويرية
Cognitive	إدراكي
Exacerbating	تفاقم

Red: Translation

Purple: Texts That Were Not Translated TOGETHER In Class

Legal Texts

Notes

Legal texts (UN document/International agreement) consist of three elements:

1. Subject

The General Assembly, The states parties to the present convention... etc.

Translation to Arabic:

تُضاف "إن" مع المكتوب (إن الجمعية العامة)

2. Preamble

Appears in the form of non-finite clause:

Affirming that the... Emphasizing that... Pointing out...

Translation to Arabic:

إذ + الفعل المضارع (إذ يؤكد على...)

When finishing the sentence, put a comma (,) then begin a new line until you reach the main verb.

3. Articles

Start with a normal main verb to the subject.

Text No. 1

Resolution 24 2 (1967)

of 22 November 1967

القرار 242 (1967)

لله 22 من نوفمبر 1967

The Security Council,

إنّ مجلس الأمن،

Expressing its continuing concern with the grave situation in the Middle East,

Emphasizing the inadmissibility of the acquisition of territory by war and the need to work for a just and lasting peace in which every State in the area can live in security,

Emphasizing farther that all Member States in their acceptance of the Charter of the United Nations have undertaken a commitment to act in accordance with Article 2 of the Charter,

وإذ بؤكد أبضًا أن جميع الدول الأعضاء بقبولها لمبثاق الأمم المتحدة التزمت بالتصرف و فقًا للمادة الثانية للمبثاق،

Red: Translation Purple: Texts That Were Not Translated TOGETHER In Class

1. Affirms that the fulfilment of Charter principles requires the establishment of a just and lasting

peace in the Middle East which should include the application of both the following principles:

(i) Withdrawal of Israel armed forces from territories occupied in the recent conflict;

(ii) Termination of all claims or states of belligerency and respect for and acknowledgement of the sovereignty, territorial integrity and political independence of every State in the area and their right to live in peace within secure and recognized boundaries free from threats or acts of force;

2. Affirms further the necessity

- 2. ويؤكد أيضًا على ضرورة
- (a) For guaranteeing freedom of navigation through international waterways in the area;
 - (أ) ضمان حرية الملاحة البحرية في الممرات المائية الدولية في المنطقة؛
- (b) For achieving a just settlement of the refugee problem;

(c) For guaranteeing the territorial inviolability and political independence of every State in the area through measures including the establishment of demilitarized zones;

3. Requests the Secretary-General to designate a Special Representative to proceed to the Middle East to establish and maintain contacts with the States concerned in order to promote agreement and assist efforts to achieve a peaceful and accepted settlement in accordance with the provisions and principles in this resolution;

4. *Requests* the Secretary-General to report to the Security Council on the progress of the efforts of the Special Representative as soon as possible.

تبنى المجلس هذا القرار بالإجماع في احتماعه الـ1382 Adopted unanimously at the 1382nd meeting

Red: Translation

Purple: Texts That Were Not Translated TOGETHER In Class

شكل النص بعد ترجمته للعربية

القرار 242 (1967) لله 22 من نوفمبر 1967

إنّ مجلس الأمن،

إذ يعبر عن قلقه المستمر تجاه الوضع الخطير في الشرق الأوسط،

وإذ يشدد على عدم جواز الاستحواذ على الأراضي عن طريق الحرب والحاجة إلى العمل من أجل تحقيق سلام عادل ودائم تعيش فيه كل دولة من دول المنطقة بأمان،

وإذ يؤكد أيضًا أن جميع الدول الأعضاء بقبولها لميثاق الأمم المتحدة التزمت بالتصرف وفقًا للمادة الثانية للميثاق،

1. يؤكد على أن تحقيق مبادئ الميثاق يتطلب إقامة سلام عادل ودائم في الشرق الأوسط الذي ينبغي أن يشتمل على تطبيق المبدأين التاليين:

- (i) انسحاب القوات المسلحة الإسرائيلية من أراض احتلتها في النزاع الأخير؛
- إنهاء جميع المطالبات أو حالات العداء واحترام والإقرار بسيادة كل دولة من دول المنطقة وسلامتها الإقليمية واستقلالها السياسي وحقها بالعيش بسلام ضمن حدود آمنة ومعترف بها بعيدًا عن التهديدات أو استخدام القوة؛
 - 2. ويؤكد أيضًا على ضرورة
 - (أ) ضمان حرية الملاحة البحرية في الممرات المائية الدولية في المنطقة؛
 - (ب) تحقيق تسوية عادلة لمشكلة اللاجئين؛
 - (ج) ضمان حرمة الأراضي والاستقلال السياسي لكل دولة من دول المنطقة من خلال إجراءات تتضمن إنشاء مناطق منزوعة السلاح؛
 - 3. ويطلب من الأمين العام أن يعين ممثل خاص ليذهب إلى الشرق الأوسط لفتح قنوات اتصال مع الدول المعنية لتعزيز الاتفاقية ولمساعدة في جهود تحقيق تسوية سلمية مقبولة وفقًا لأحكام ومبادئ هذا القرار؛
 - 4. *ويطلب* من الأمين العام أن يقدم تقريره إلى مجلس الأمن حول التقدم الحاصل في جهود الممثل الخاص بأسرع وقت ممكن.

تبنى المجلس هذا القرار بالإجماع في اجتماعه الـ1382

Red: Translation

Purple: Texts That Were Not Translated TOGETHER In Class

Glossary - Text No. 1	
Security Council	مجلس الأمن
Grave situation	وضع خطير
Inadmissibility	عدم جواز
Acquisition	استحواذ
Territory	الأرض
Just	عادل
Member States	الدول الأعضباء
Charter	ميثاق
Article	مادة
Emphasizing/Affirms	يؤكد
Fulfilment	تحقيق
Establishment	إقامة
Application	تطبيق
Withdrawal	انسحاب
Termination	إنهاء
Claims or states	المطالبات أو الحالات
Belligerency	العداء
Acknowledgement	الإقرار
Sovereignty	سيادة
Territorial integrity	سلامة إقليمية
Navigation	الملاحة البحرية
Settlement	تسوية
Refugee	لاجئ
Inviolability	حرمة
Measures	إجراءات
Demilitarized zones	مناطق منزوعة السلاح
Designate	يعيّن
Representative	ممثل
Provisions	أحكام
Resolution	القرار
Progress	تقدّم
Adopted	تبنی
Unanimously	بالإجماع

Red: Translation

Purple: Texts That Were Not Translated TOGETHER In Class

Text No. 2

Seventy-eighth session
Agenda item 70
Right of peoples to self-determination

Resolution adopted by the General Assembly on 19 December 2023

[on the report of the Third Committee (A/78/479, para. 34)]

[بشأن تقرير اللجنة الثالثة (A/78/479، الفقرة T)]

The right of the Palestinian people to self-determination

حق الشعب الفلسطيني في تقرير المصير

The General Assembly,

إن الجمعية العامة،

Aware that the development of friendly relations among nations, based on respect for the principle of equal rights and self-determination of peoples, is among the purposes and principles of the United Nations, as defined in the Charter,

Recalling, in this regard, its resolution 2625 (XXV) of 24 October 1970, entitled "Declaration on Principles of International Law concerning Friendly Relations and Cooperation among States in accordance with the Charter of the United Nations",

Bearing in mind the International Covenants on Human Rights,¹ the Universal Declaration of Human Rights,² the Declaration on the Granting of Independence to Colonial Countries and Peoples ³ and the Vienna Declaration and Programme of Action adopted at the World Conference on Human Rights on 25 June 1993,⁴

Recalling the Declaration on the Occasion of the Fiftieth Anniversary of the United Nations,⁵

Recalling also the United Nations Millennium Declaration,⁶

Recalling further the advisory opinion rendered on 9 July 2004 by the International Court of Justice on the legal consequences of the construction of a wall in the Occupied Palestinian Territory, ⁷ and noting in

Black: Original Text Red: Translation

Purple: Texts That Were Not Translated TOGETHER In Class

particular the reply of the Court, including on the right of peoples to self-determination, which is a right erga omnes, ⁸

Recalling the conclusion of the Court, in its advisory opinion of 9 July 2004, that the construction of the wall by Israel, the occupying Power, in the Occupied Palestinian Territory, including East Jerusalem, along with measures previously taken, severely impedes the right of the Palestinian people to self-determination,⁹

Stressing the urgency of achieving without delay an end to the Israeli occupation that began in 1967 and a just, lasting and comprehensive peace settlement between the Palestinian and Israeli sides, based on the relevant resolutions of the United Nations, the Madrid terms of reference, including the principle of land for peace, the Arab Peace Initiative¹⁰ and the Quartet road map to a permanent two-State solution to the Israeli-Palestinian conflict,¹¹

Stressing also the need for respect for and preservation of the territorial unity, contiguity and integrity of all of the Occupied Palestinian Territory, including East Jerusalem, and recalling in this regard its resolution 58/292 of 6 May 2004,

Recalling its resolution 77/208 of 15 December 2022,

Recalling also its resolution 67/19 of 29 November 2012,

Affirming the right of all States in the region to live in peace within secure and internationally recognized borders,

1. *Reaffirms* the right of the Palestinian people to self-determination, including the right to their independent State of Palestine;

2. *Urges* all States and the specialized agencies and organizations of the United Nations system to continue to support and assist the Palestinian people in the early realization of their right to self-determination.

الاجتماع العام رقم 50 19 ديسمبر 2023 50th plenary meeting 19 December 2023

Red: Translation

Purple: Texts That Were Not Translated TOGETHER In Class

Glossary - Text No. 2	
اعتمد	
الجمعية العامة	
لجنة	
تقرير المصير	
مدرك (إذ تدرك)	
علاقات ودية	
شعوب	
مقاصد	
إعلان	
الأخذ بعين الاعتبار	
عهود (عهدين)	
منح	
دول مُستعمَرة	
برنامج العمل	
مؤتمر	
مؤتمر خلاصة	
الرأي الاستشاري	
إجراءات	
يعيق	
يعيق تأخير	
شامل	
ذات الصلة	
الحفاظ	
وحدة الأراضي	
التواصل الجغرافي	
سلامة	
يحث	
وكالات متخصصة	
مؤازرة	
تحقيق	

وكلّ عام وأنتم بخير:)