

Unit-9 / Science



technician



barcodes on products



windshield wipers



astronaut



the first airbags



CDs go on sale



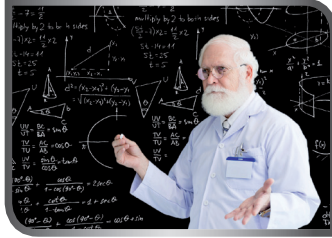
chemist



sliding automatic door



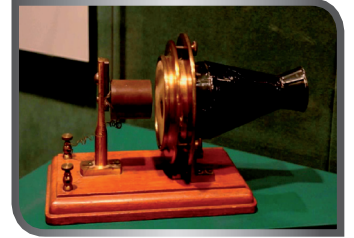
home kidney dialysis



scientist



do an experiment



the first telephone



doctor



TV remote control



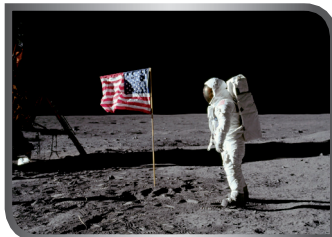
students



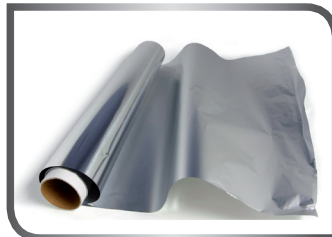
first home computer



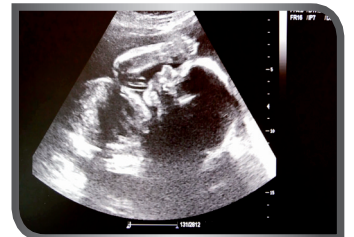
air conditioner



the first steps on the moon



aluminium foil



ultrasonic image of an unborn child



Biyografi sorusunda çıkabilecek kelimeler!

Birthday: Doğum günü

Birthplace: Doğum yeri

Early ages: Erken yaşları

Childhood: Çocukluğu

Education: Eğitimi

Family: Ailesi

Relatives: Akrabaları

Marriage: Evliliği

Fields: Alanı

Studies: Çalışmaları

Famous works: Ünlü çalışmaları

Awards: Ödülleri

Date of death: Ölüm tarihi

Occupation: Mesleği

Profession: Mesleği

Nationality: Ulusu

Achievements: Başarıları

Fields of Science

Anatomy: Vücut yapısı

Astronomy: Gökbilim

Biology: Biyoloji

Chemistry: Kimya

Engineering: Mühendislik

Geography: Coğrafya

Medicine: Tıp

Philosophy: Felsefe

Physics: Fizik

Medicine: Tıp

Philosophy: Felsefe



Discovery: Keşif

Discoverer: Kaşif

Discover: Keşfetmek

Discoveries - Keşifler

Discovery: Keşif

Gravity: Yer çekimi

Radium: Radyum

Solar gravity: Güneş çekim kuvveti

Aluminum foil: Aliminyum folyo

Invention: İcat

Inventor: Mucit

Invent: İcat etmek

Inventions- İcatlar

Compass: Pusula

Tyre: Tekerlek

Wheel chair: Tekerlikli sandalye

Windshield wiper: Silecek

Airbag : Hava yastığı

Astronaut: Astronot

Chemist: Kimyager

Discoverer: Kaşif

Inventor: Mucit

Physicist: Fizikçi

Researcher: Araştırmacı

Scientist: Bilim adamı

Useful Expressions

Who is the most famous scientist in the world?

Dünyanın en ünlü bilim insanı kimdir?

What is the most important scientific development?

En önemli bilimsel gelişme nedir?

What are scientists working on these days?

Bilim insanları bugünlerde ne üzerinde çalışıyorlar?

Scientists are working on exploring the planets like Mars.

Bilim insanları Mars gibi gezegenleri keşfetme üzerine çalışıyorlar.

Who discovered the gravity of matter?

Kütlenin yerçekimi kuvvetini kim keşfetti?

Isaac Newton discovered the gravity of matter.

Isaac Newton, kütlenin yerçekimi kuvvetini keşfetti.

How does a 3D printer create an object?

3D yazıcı bir nesneyi nasıl oluşturur?

It melts material into thin layers onto a surface.

O bir yüzeye materyali ince katmanlar halinde eritir.

What's the most advanced robot in the world?

Dünyanın en gelişmiş robotu hangisidir?

Which animals except humans have fingerprints?

İnsanların dışında hangi hayvanlar parmak izine sahiptir?

Only koalas and humans have fingerprints.

Sadece koalalar ve insanlar parmak izine sahiptir.

Why did Aziz Sancar get the Nobel prize?

Aziz Sancar Nobel ödülünü niçin aldı?

Which current scientific achievements do you know?

Hangi güncel bilimsel başarıları biliyorsun?

To me, the most important scientific development is the ultrasonic image of an unborn baby.

Bence, en önemli bilimsel gelişme doğmamış bebeğin ultrasonik resmidir.

Short notes

- 1) Kitapta adı geçen keşif-kaşif, icat-mucidleri muhakkak bilmek gerekir.
invent(v)- invention (n) – inventor (n): icat etmek – icat – mucid ex: light bulb, telephone, compass, tyre, printing press, Internet etc discover (v) – discovery (n) – discoverer(n) : keşfetmek – keşif- kaşif ex: radium and polonium, microbe, penicilin, the law of gravity etc.
- 2) Diğer ünitelerde de olduğu gibi soru ve cevaplarda who, when..etc gibi soru kalıplarına dikkat etmek gerekir. Ayrıca çoğu keşif ve icat geçmişte yapıldığı için sorularda ağırlıklı olarak past tense (geçmiş zaman) kullanılır.Fakat bilim insanları bu günlerde de bazı çalışmalar yaptığından bu cümleler present continuous (şimdiki zaman) ile kurulur.

SIMPLE PAST TENSE (Geçmiş zaman)

Geçmiş zamanda cümle kurarken, fiillerin geçmiş zaman formlarını kullanınız. Bu fiiller düzenli ve düzensiz olmak üzere iki şekilde karşımıza çıkar. Düzenli fiiller kendilerinden sonra **'-ed'** takısı alırken, düzensiz fiiller başka bir kelimeye dönüşür. Bu sebeple aşağıdaki tabloyu öğrenmeliyiz.

Affirmative form (olumlu hâli)			Negative form (olumsuz hâli)			Question form (soru hâli)			
I	V _{ed} V ₂	Example : Marie Curie won two Nobel Prizes. (Marie Curie iki Nobel ödülü kazandı.) Graham Bell invented the telephone. (Graham Bell telefonu icat etti.)	I	did not (didn't)	V ₁	Did	I you we they he she it	V ₁ ?	Example : Did Marie Curie win a Nobel Prize? (Marie Curie bir Nobel ödülü kazandı mı?) Did Graham Bell invent anything? (Graham Bell bir şey icat etti mi?)
You									
We									
They									
He									
She									
It									

Düzenli fiilere "-ed" takısı getirme kuralları

Eğer fiil -e ile bitiyorsa; sadece -d ekleriz.
love » loved **dance » danced**

Eğer fiil -y ile bitiyorsa ve kendinden önce sessiz bir harf varsa; -y düşer, -ied alır.
cry » cried **try » tried**

Eğer fiil -y ile bitiyorsa ve kendinden önce sesli bir harf varsa; -y düşmez, kendinden sonra -ed alır.
play » played **stay » stayed**

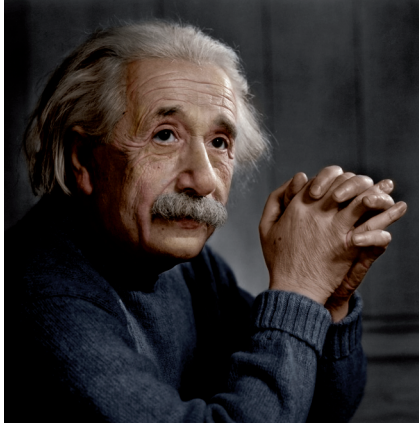
Eğer fiil sessiz-sesli-sessiz harf ile bitiyorsa sondaki sessiz harfi iki kere yazarız.
drop » dropped **travel » travelled**

Fill in the gaps with the past simple forms of the verbs in brackets.

- Nikola Tesla **created** (**create**) one of the world's first wireless remote controls.
- In 1954, Dee Horton and Lew Hewitt _____ (**invent**) the first sliding automatic door.
- The first CDs _____ (**go on**) sale in November 1982.
- Neil Armstrong _____ (**become**) the first person to step onto the lunar surface at 02:56:15 on July 21, 1969.
- Willem Kolff _____ (**develop**) the first artificial kidney machine in 1943.
- Martin Cooper _____ (**make**) the first mobile telephone call on April 3, 1973.

Ex.

Read to the texts and answer the questions.

**Albert Einstein**

Albert Einstein was born on 14th March, 1879 in Germany. From the age of seven, he started loving mathematics and science. He was a German physicist. He was a genius. He developed the general theory of relativity. He produced the equation $E=mc^2$. He received the Nobel Prize in Physics in 1921. Einstein is well-known for his theories about light, matter, gravity, space, and time. His theories of special and general relativity are very important to many branches of physics and astronomy. Albert Einstein died on 18th April, 1955.

1. Where was Albert Einstein born?
Albert Einstein was born in Germany.
2. When did he receive the Nobel Prize in Physics?

3. What did he produce?

4. When did he die?

**Marie Curie**

Marie Curie was born in Warsaw, Poland, on November 7th, 1867. She was the youngest of five children, three older sisters and a brother. Her parents were educators and they wanted their daughters to be educated as well as their son. Marie Curie was a physicist and chemist and a pioneer in the study of radiation. She and her husband, Pierre, discovered the elements polonium and radium. Together, they won the Nobel Prize for Physics in 1903. Marie Curie received another Nobel Prize for Chemistry in 1911. She died of a blood disease in 1934.

1. When was Marie Curie born?

2. Who were her parents?

3. What did Marie Curie and her husband discover?

4. How many Nobel Prizes did she receive?
