

Vocabulary Study

Experiments	<ul style="list-style-type: none"> • Experiments use scientific methods to find something out or discover something • Experiment (v) on - into - with يجري تجارب • Experiment (n) تجربة do / carry out / perform / implement an experiment • Experimental (adj) تجريبي • Experimentations (n) تجريب • Experience (n) خبرة عمل • Experiences (n) تجارب حياة
mass-produced	<ul style="list-style-type: none"> • mass-produced made cheaply and in large numbers with a machine • mass - produce (v) يُنتج بوفرة و بسعر رخيص • mass-produced (adj) منتج وفير ورخيص • mass-production (n) الانتاج الوفير
productive	<ul style="list-style-type: none"> • produce (v) يُنتج • produce (n) منتج زراعي • product (n) منتج صناعي • production (n) الانتاج • productive (adj) منتج • productivity الانتاجية
Spectacularly	<ul style="list-style-type: none"> • Spectacularly Extremely good ,exciting or surprising • Spectacularly (adv) مبهر • Syn : beautiful / impressive / exciting / unexpected
Inconvenient	<ul style="list-style-type: none"> • Inconvenient causing difficulty or problems. causes a delay or loss of comfort • Inconvenient (adj) غير مناسب / غير ملائم • Inconvenience (n) awkward-bothersome-inappropriate -troublesome - unfavorable - untimely • Inconveniently (adv) بشكل غير مناسب
Astronaut	<ul style="list-style-type: none"> • Astronaut راند فضاء • A person who travels and works in a spacecraft. • Studies space technology • Can do a spacewalk • Can work in weightless conditions.
Astronomer	<ul style="list-style-type: none"> • Astronomer عالم فلك • A scientist who studies the stars and planets. • Works in an observatory . • discovers new places in space . • can predict the weather and eclipses.
Astrologer	<ul style="list-style-type: none"> • Astrologer • someone who uses astrology to tell people about their character, life, or future • studies zodiac science

	<ul style="list-style-type: none"> • pretends to predict the future .
Implement	<ul style="list-style-type: none"> • Implement = do - take actions - make changes - use - perform • to put a plan or system into operation • To start doing something • to take action or make changes • implement (v) ينفذ • implemented (adj) منفذ • implementation (n) تنفيذ
Surround	<ul style="list-style-type: none"> • Surround be all around somebody or something on every side • Surround (v) by / with يحيط • Surrounding (adj) محيط • Surroundings (n) اماكن محيطه • Surround sound الصوت المحيطي
Process	<ul style="list-style-type: none"> • Process • A series of actions that are done to achieve a result or produce something. سلسلة عمليات • A series of changes that happen naturally. عملية طبيعية • A method of producing something in a factory. عملية انتاج • Process (v) = prepare يحضر - يجهز • Processed (adj) food طعام مجهز • Processing (n) تحضير • Processor (n) معالج - محضر
Operation	<ul style="list-style-type: none"> • Operation When doctors cut open a body to help repair it or remove a damaged thing عملية جراحية • Operate (v) يشغل • Operation (n) عملية تشغيل
Immerse	<ul style="list-style-type: none"> • Immerse (v) in - into • To become completely involved deeply in an activity. يشترك في • Busy doing مشغول في • To put under the surface of a liquid. يغمس • Immersion (n) انغماس • Immersed (adj) منغمس في • Immersive (adj) = addictive مسبب للادمان
Speaker	<ul style="list-style-type: none"> • Speaker Device through which sound is heard or where sound comes from سماعات • Speaker (person) متحدث • Speaker (person : speaker of the parliment) نائب في البرلمان
Approach	<ul style="list-style-type: none"> • Approach • a way of viewing or doing something وجهة نظر = point of view - method • to begin to deal with a situation يتعامل مع = handle / deal with • come near • approach (n) اقترب • approachable (adj) سهل الوصول له

drugs	<ul style="list-style-type: none"> • drugs A medicine or a substance for making medicines ادوية - مخدرات • drug (v) يخدر • Drugging (n) تخدير • Drugged (adj) مخدر • Drug dealer تاجر • Drug smuggler مهرب • Under drugs تحت تأثير المخدرات
solar system	<ul style="list-style-type: none"> • solar system The sun and all the planets that go around it. المجموعة الشمسية • the universe : the stars and all the galaxies الكون
Records	<ul style="list-style-type: none"> • Records A written account of something that is kept so that it can be looked at. • Record (v/n) يسجل / سجل / رقم قياسي • Recording (n) تسجيل • Recorded (adj) مسجل • Break the record يحطم الرقم القياسي • Miss the record يفشل في تحطيم الرقم القياسي
Sensor	<ul style="list-style-type: none"> • Sensor A piece of equipment that can find or measure light , heat , sound , etc / حساسات / مستشعرات
Surgeon	<ul style="list-style-type: none"> • Surgeon A special doctor who cuts open people to make them better • Surgeon جراح do / perform / carry out a surgery - operation • Suregery جراحه او غرفة جراحه
Surgery	<ul style="list-style-type: none"> • Surgery Cutting open a person's body and often removing or replacing damaged parts
Treatment	<ul style="list-style-type: none"> • Treatment Something you try to make you feel better after an injury or when you are ill • Treat (v) يعالج / يعامل / خلوي / طعام • Treatment (n) علاج / معاملة • Treatable (adj) قابل للعلاج
Illustrated book	<ul style="list-style-type: none"> • Illustrated book A book explained using pictures and drawings كتاب مصور • Illustrate (v) يوضح بالرسم • Illustration (n) رسم توضيحي drawings / diagrams / figures • Illustrator رسام
Artificial intelligence	<ul style="list-style-type: none"> • Artificial intelligence (AI) the study of how to produce machines that have some of the qualities that the human mind has, such as the ability to understand language, recognize pictures, solve problems and learn
<ul style="list-style-type: none"> • T-Ring 	<ul style="list-style-type: none"> • T-Ring • Paper-thin speaker that produces surround sound. • The latest trend in surround sound. • Used in t-books and audio magazines. • Paper thin rolls of paper printed with speakers inside.

Vocabulary

• distant	بعيد	• roll	لفة ورق	• exist	يوجد
• carry out	ينفذ	• sheet	فرخ ورق	• condition	ظرف
• Paper thin		• ring	يرن / خاتم	• essential	جوهري
• register	يسجل	• tin	علبة	• permanent	دائم
• basis	اساس	• degree	درجة	• temporary	مؤقت
• issue	موضوع	• whole	كل / كامل	• monitor	يراقب
• complicated	معقد	• advertise	يعلن	• average	معدل
• handle	يعامل	• evolve	يتطور	• Celsius	ملوية
• accurate	دقيق	• planets	كواكب	• minus	سالب
• perform	يؤدي	• spacecraft	سفينة فضاء	• Mars	المريخ
• operation	عملية	• solar	شمسي	• conquer	يغزو
• fantasia	لحن موسيقي	• involve	يتضمن	• advance	تقدم
• totally	تماما	• beyond	الي ما ابعد	• survive	يحيا
• audience	جمهور	• surface	سطح	• extreme	متطرف
• visuals	مرئيات	• curious	فضولي	• evidence	دليل
• a big scale	نطاق كبير	• constantly	باستمرار	• expand	يتوسع
• packaging	التغليف	• addicted	مدمن	• contract	ينكمش
• practical	عملي	• immersive	غامرة	• rather than	بدلا من
• competitive	تنافسي	• potential	محتمل	• innovation	ابتكار
• empathy	شفقة / تعاطف	• pile	كومة	• pile	يراكم

Prepositions and expressions

• Surrounded by	محيط بـ	• On the whole	على العموم
• Artificial intelligence	الذكاء الاصطناعي	• On one hand	من جهة
• Artificial limbs	أطراف صناعية	• On the other hand	من جهة أخرى
• False teeth	أسنان صناعية	• On balance	أجمالا / بشكل عام
• Competitive price	سعر تنافسي	• On a bigger scale	على نطاق أكبر
• Provide --- with	يزود بـ	• Keep in touch	يدوم على الاتصال
• Provide ---- for	يقدم لـ	• Depend on	يعتمد على
• Science fiction films	أفلام الخيال علمي	• Addicted to	مدمن لـ
• Find out about	يكتشف بخصوص	• Security and safety	الأمن والأمان
• Burning questions	أسئلة ملحة	• On average	في المتوسط
• Mass-produce	انتاج كبير ورخيص	• In fact = in truth = actually	في الواقع
• Life forms	أشكال الحياة	• Solar system	المجموعة الشمسية
• Set a goal	يحدد هدف	• Achieve a goal	يحقق هدف
• Addicted to	مدمن على	• Paper thin	رفيع
• in what way = how		• That's your lot	ده اخرك
• I couldn't put my finger			

Antonym

• inconvenient	غير لائق / مزعج	• convenient	لائق / ملائم
• behave	يتصرف	• misbehave	يسيء التصرف
• practical	عملي	• theoretical	نظري
• powerful	قوي	• powerless / weak	ضعيف
• permanent	دائم	• Temporary / impermanent	مؤقت
• advantages / merits	مزايا	• disadvantages / demerits	عيوب
• complicated	معقد / صعب	• Simple / easy	بسيط / سهل
• artificial	صناعي	• natural	طبيعي

synonyms

• Find out	• discover	يكتشف	• spectacular	• impressive	مثير للإعجاب
• implement	• carry out	ينفذ	• powerful	• strong	قوي
• require	• need	يتطلب	• universe	• world	الكون / العالم
• inconvenient	• annoying	مزعج / مضايق	• pretty	• beautiful	جميل
• look for	• search for	يبحث عن	• smart	• intelligent	ذكي
• task	• mission	مهمة	• liquid	• fluid	سائل
• involve	• include	يتضمن	• distant	• Far	بعيد
• artificial	• false	صناعي	• behave	• conduct	يتصرف
• rather than	• Instead of	بدلاً من	• other than	• except	ماعدا
• drugs	• medicines	أدوية	• astronaut	• spaceman	رجل فضاء

Language notes

»_acquire يكتسب

» enquire / inquire يستفسر

» require

» approach يقترب / اقتراب / يتعامل / نهج

» space فضاء

» a space = a place مكان

» a space of two hours في مدي / مدة ساعتين

» surface of سطح (the moon – the earth - the sea) » The roof of the house سطح المنزل

» a spacecraft مركبة فضاء (مفرد)

» spacecraft = spaceships مركبات فضاء (جمع)