

Unit 12. pgs 118,119: **Science**

Unit 12 pg 118

.....

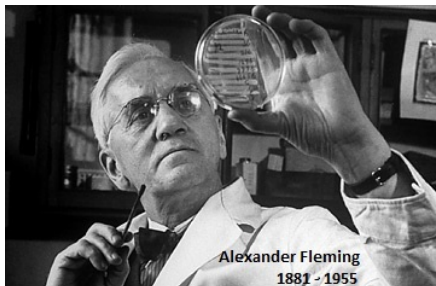
dumb	= ανόητος
dumb luck	= απροσδόκητη τύχη
sth unintentional	= κάτι ηθελημένο
sth undeserved	= κάτι που δεν σου αξίζει
a mishap	= μια ατυχία
to make use of a mishap	= αξιοποιώ μια ατυχία

you need:

- genius	= ευφυΐα
- messiness	= αταξία
- fussiness	= βιασύνη-φασαρία
- forgetfulness	= αφηρημάδα

.....

Alexander Fleming (antibiotics)



Alexander Fleming
1881 - 1955

Alexander Fleming 1881 - 1955

looking at a Petri dish.

absent-minded	= αφηρημένος
medical breakthrough	= ιατρική ριζοσπαστική καινοτομία
significant breakthrough	= σημαντική ριζοσπαστική καινοτομία
to discover antibiotics	= ανακαλύπτω αντιβιοτικά
a Petri dish	= πιατάκι πειραμάτων (τρυβλίο)
mould	= μούχλα (2η σημασία: καλούπι)
the most significant of all time	= το πιο σημαντικό όλων των εποχών
the all time super antibiotic	= το υπέρ αντιβιοτικό όλων των εποχών
mould grows on bacteria	= μούχλα που μεγαλώνει σε βακτήρια
mould kills bacteria	= η μούχλα σκοτώνει βακτήρια

Constantin Fahlberg (saccharin)

sloppy	= τσαπατσούλης
neglectful	= αμελής
to accidentally spill sth	= τυχαία χύνω κτ

spill – spilt - spilt
spill – spilled - spilled

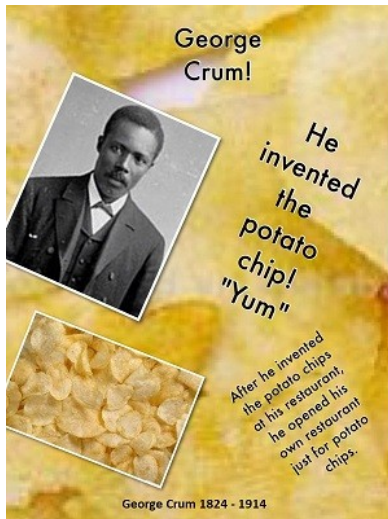
to spill a chemical	= χύνω ένα χημικό
it marks the birth of sth	= σηματοδοτεί τη γέννηση του
artificial sweeteners	= τεχνητά γλυκαντικά



Constantin Fahlberg 1850 - 1910

Unit 12 pg 118 (continued)

George Crum (chips)



to get back at smn	= εκδικούμαι κπν
to attempt to do sth	= προσπαθώ να κάνω κτ
to slice potatoes	= κόβω σε φέτες πατάτες
<u>paper-thin</u> potatoes	= <u>λεπτές σαν τσιγαρόχαρτο</u> πατάτες
crispy potatoes	= τραγανιστές πατάτες
to season sth with salt	= καρυκεύω κτ με αλάτι
to his astonishment	= προς μεγάλη του έκπληξη
dissatisfied customer	= δυσαρεστημένος πελάτης
overjoyed customer	= υπέρ-ευχαριστημένος πελάτης
to become an <u>instant</u> hit	= γίνεται <u>ακαριαία</u> επιτυχία

.....

dumb luck strikes	
strike – struck – struck (stricken) = χτυπώ	
a stroke = a blow = χτύπημα	
a stroke of luck	
a stroke of genius	
stroke – stroked – stroked = χαϊδεύω	
he had a stroke = εγκεφαλικό	

undesirable qualities	= ανεπιθύμητα χαρακτηριστικά
to benefit from sth	= ωφελούμαι από κτ
mankind	= το ανθρώπινο γένος
plain spite	= απλή κακία

Unit 12 pg 119

.....

a preview	= μια προεπισκόπηση
an attraction	= ένα θέλγητρο (αξιοθέατο)
strange statement	= παράξενη δήλωση
to assume	= υποθέτω
to rely on logic	= βασίζομαι στη λογική
imagination (fantasy)	= φαντασία

Unit 12 pg 119 (continued)

the improbable is made possible (in 3 steps): = το αδύνατο γίνεται δυνατό
 1st imagine = οραματίσου
 2nd invent = εφηύρε
 3rd construct = κατασκεύασε

the benefits of science fiction: = τα πλεονεκτήματα της επιστημονικής φαντασίας
 it steps in = επεμβαίνει, μπαίνει μέσα και παίρνει πρωτοβουλία
 it inspires = εμπνέει
 it fuels our imagination = δίνει 'τροφή' στη φαντασία μας
 it broadens our perspective = διευρύνει την οπτική μας γωνία
 it gives us a glimpse of the future = μας δίνει μια γρήγορη ματιά του μέλλοντος
 it shows what the future holds = δείχνει τι επιφυλάσσει το μέλλον
 it reaches new heights = φτάνει σε νέα ύψη

fiction	fact
Jules Verne (author) imagined the submarines in 1870	Robert Fulton (inventor) invented the submarines in 1801
Jules Verne (author) imagined the helicopters in 1886	Igor Sikorsky (inventor) invented the helicopter in 1939
Tom Swift (science fiction series 1910) imagined: - portable film cameras - sending photos by phone - trailer houses	Steve Wozniak (inventor 1950-today) Co-founder of Apple Inc. Used Tom Swift as a source of inspiration

fiction = λογοτεχνική φαντασία
 fact = επιστημονικό γεγονός
 to give credit to smn = δίνω τα εύσημα σε κπν
 to envision sth = οραματίζομαι κτ
 to admit sth = παραδέχομαι κτ
 to anticipate sth = προβλέπω και προετοιμάζομαι για κτ
 to foresee sth = προβλέπω κτ
 an innovation = μια καινοτομία
 to cite sth = κάνω μια παραπομπή (μια αναφορά σε κτ που είναι γραμμένο αλλού)
 a source of inspiration = πηγή έμπνευσης

to bring about a change = προκαλώ μια αλλαγή
 an innovative change = μια καινοτόμα αλλαγή
 to stimulate the imagination = παρακινώ τη φαντασία
 to conceive = συλλαμβάνω μια ιδέα
 to achieve = κατορθώνω
 to believe = πιστεύω

Unit 12 pg 119 (continued)

to lead the way	= καθοδηγώ
to provide smn <u>with</u> sth	= παρέχω σε κπν κτ
an entertaining scenario	= ένα διασκεδαστικό σενάριο
to build the future	= χτίζω το μέλλον

synonyms:

1. to imagine
2. to envision
3. to foresee
4. to foretell
5. to forecast
6. to anticipate
7. to predict

.....	
to rely purely on logic	= βασίζομαι αποκλειστικά στη λογική
the key <u>to</u> success	= το κλειδί της επιτυχίας
to question the potential of sth	= αμφισβητώ τη δυνατότητα να (γίνει κτ)
to claim sth	= υποστηρίζω ότι
technological development	= τεχνολογική εξέλιξη
to owe your success to sth	= οφείλεις την επιτυχία σου σε..
to have faith	= το να έχεις πίστη
to become a reality	= γίνεται πραγματικότητα
to have faith in a vision	= το να έχεις πίστη σε ένα όραμα
a genre	= ένα είδος λογοτεχνικού έργου
to forecast	= προβλέπω
it's mere fantasy	= είναι απλή φαντασία
to come up with an idea	= το να σκαφιστείς μια ιδέα
to predict the future	= το να προβλέψεις το μέλλον

Unit 12 pg 120 **Derivatives**

verbs	nouns	adjectives
access (to)	access	(in)accessible
afford	affordability	(un)affordable
break	breakage	(un)breakable
comprehend	comprehension	(in)comprehensible
consider	consideration	(in)considerable
respond	response	(ir)responsible = υπεύθυνος (un)responsive = που ανταποκρίνεται
value	value	(in) valuable
--	vision visibility visionary = οραματιστής	(in)visible visionary (leader) = πρωτοπόρος ηγέτης

Unit 12 pg 120 **Collocations** about technology

online banking	= διαδικτυακή τραπεζική
artificial intelligence	= τεχνητή νοημοσύνη
virtual reality	= εικονική πραγματικότητα
high definition	= υψηλή ευκρίνεια
high resolution	= υψηλή ανάλυση
wireless hotspot	= σταθμοί ασύρματης σύνδεσης
remote control	= τηλεχειριστήριο
technological advances	= τεχνολογικά επιτεύγματα
memory stick	= φορητή εξωτερική μνήμη
internet cloud	= διαδικτυακό σύννεφο συγκέντρωσης δεδομένων
internet access	= πρόσβαση στο διαδίκτυο

to cut off the connection	= κόβω τη σύνδεση
to attempt to create	= προσπαθώ να δημιουργήσω
to misplace	= τοποθετώ σε λάθος σημείο
a branch of science	= τομέας της επιστήμης
a portable device	= φορητή συσκευή



Virtual reality
is a spin off from
Artificial Intelligence

One of the most important **technological advances** is **artificial intelligence** or AI in short. In reality AI is set to revolutionize everything: from **online banking** to gaming. **Virtual reality** which is a spin off from AI will make computer games so real that you will no longer need **high resolution** screens to enjoy the game. You only need a mask. Soon the **remote controls** and the **memory sticks** will become things of the past as we will control all the devices with our minds and we will store our data on **internet clouds**. We won't even need **wireless hotspots** because **internet access** will be available even in the remotest corner of the world via satellite technology.

Unit 12 pg 120 **Easily confused words**

You need sports **equipment** to play tennis = γενικά ο εξοπλισμός για οτιδήποτε

You need **tools** to fix your bike = εργαλεία για επισκευή μηχανών

You need a specific **device** (router) to access the internet = ηλεκτρική / ηλεκτρονική συσκευή

The **discovery** of Australia by Captain Cook in 1770 = ανακάλυψη κάτι υπαρκτού

The **invention** of airplanes by the Wright brothers in 1903 = εφεύρεση για πρώτη φορά στην ιστορία

The mobile phones were a significant **innovation** in the end of the 20th century = απλά καινοτομία, βελτίωση σε κάτι που ήδη υπάρχει

but the invention of telephone (in the end of 19th c.) was an actual **breakthrough** = κάτι ριζικά καινούργιο που αλλάζει τα δεδομένα

perceive = αντιλαμβάνομαι μέσω των αισθήσεων
eg. to perceive the world through the lens of the film director
 (βλέπω τον κόσμο μέσα από το φακό του σκηνοθέτη)

conceive = συλλαμβάνω μέσω της νόησης *eg. He conceived an ingenious idea*
 συλλαμβάνω παιδί (μένω έγκυος)

deceive = εξαπατώ
eg. The old couple were deceived by the fraudulent stoke broker and lost all their savings

verb	noun	adjective
perceive	perception	(im)perceptible
conceive	concept = ιδέα conception = σύλληψη	(in)conceivable
deceive	deception	deceptive deceiving <i>τα φαινόμενα απατούν</i> Appearances can be deceiving All that glitters is not gold Don't judge a book by its cover

ΑΘΩΕΣ ΑΠΟΜΙΜΗΣΕΙΣ συνήθως με αγαθό σκοπό			
artificial	false	imitation	mock
Μέλη του σώματος limbs legs arms Φυσικά χαρακτηριστικά lake flower grass snow Συστατικά τροφών additives flavour colour artificial smile	Μέρη του σώματος eyelashes teeth beard tears Λάθος alarm impression	Υλικά leather pearls gems jewellery *costume jewelry = = φο μπιζού	exam interview

ΑΠΑΤΗΛΕΣ ΑΠΟΜΙΜΗΣΕΙΣ με σκοπό να ξεγελάσουν			
Counterfeit	Fake	Phony	Fraudulent
πλαστό	πλαστό	πλαστό	απατηλός (για πρόσωπα)
money cheque gold diamond handbag	passport ID card news fur	credit card expert excuse	politician contractor expert administration

Unit 12 pg 122 **Prepositional phrases**

in	on
in reality in progress in common in brief ≠ in detail in practice ≠ in theory in good condition ≠ in bad condition in public ≠ in private = in person	on display on average on schedule on the phone on a regular basis on second thoughts on purpose ≠ by accident on business – on the job – on the move