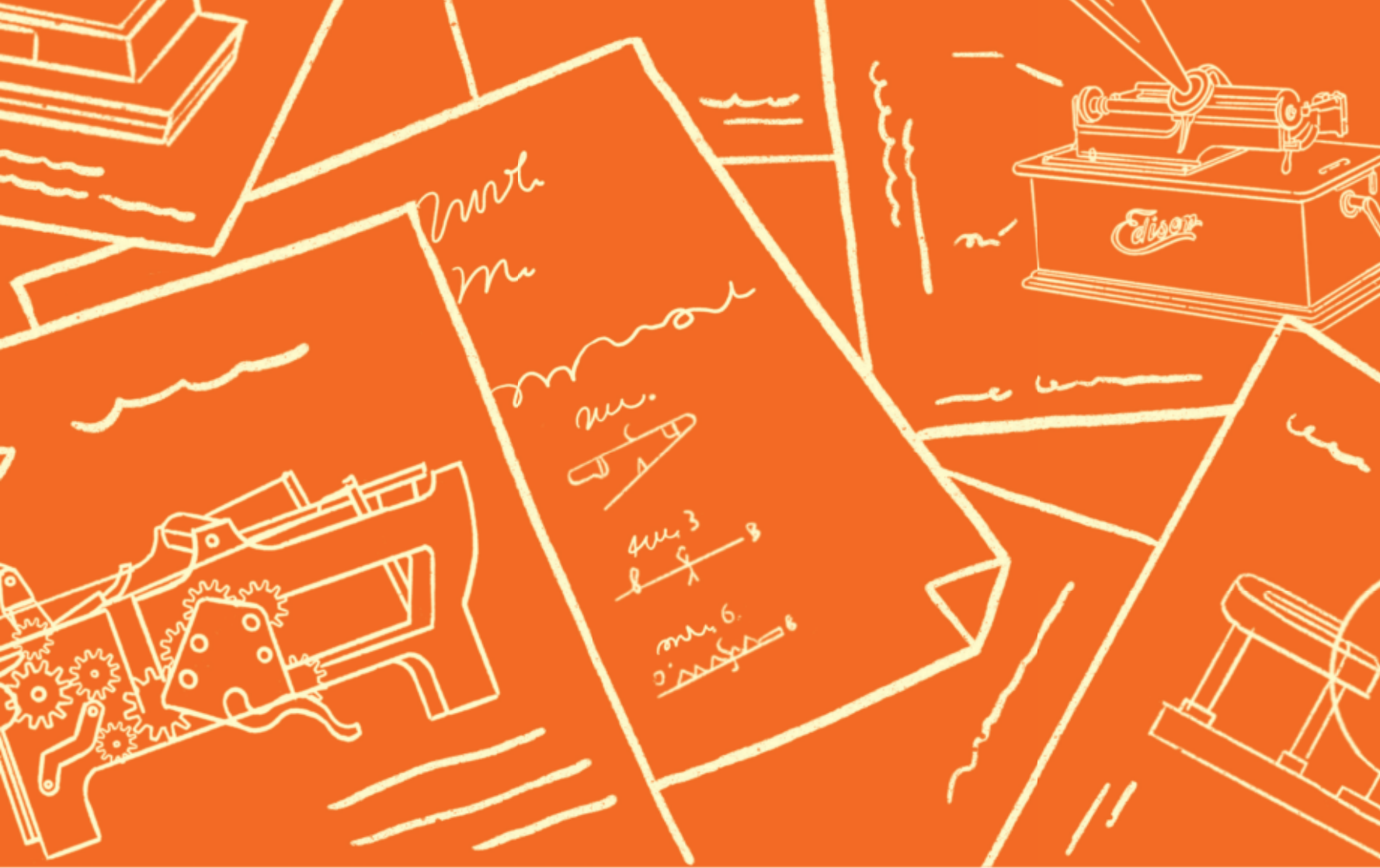




ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

| | | | | | | | |
|----|---------------------------------|----|----------------------------|----|-------------------------------------|----|-------------------------------|
| 7 | ΕΙΣΑΓΩΓΗ | 21 | ΠΑΡΑΜΑΝΑ | 36 | ΤΟΥΛΕΤΑ | 49 | ΤΕΧΝΗΤΕΣ ΧΡΩΣΤΙΚΕΣ |
| 8 | ΤΡΟΧΟΣ | 22 | ΑΠΟΡΡΟΦΗΤΙΚΗ ΣΚΟΥΠΑ | 37 | ΟΔΟΝΤΟΒΟΥΡΤΣΑ | 50 | ΑΕΡΙΘΘΟΥΜΕΝΑ |
| 9 | ΠΑΤΙΝΙΑ ΡΟΛΕΡ | 23 | ΨΥΓΕΙΟ | 38 | ΤΗΛΕΓΡΑΦΟΣ | 51 | ΠΥΡΑΥΛΟΣ |
| 10 | ΑΤΜΟΜΗΧΑΝΗ | 24 | ΦΩΤΟΓΡΑΦΙΑ | 39 | ΔΙΑΔΙΚΤΥΟ | 52 | ΚΑΤΕΨΥΓΜΕΝΟ ΦΑΓΗΤΟ |
| 11 | ΑΡΓΑΛΕΙΟΣ | 25 | ΨΗΦΙΑΚΗ ΦΩΤΟΓΡΑΦΙΚΗ ΜΗΧΑΝΗ | 40 | ΑΝΔΡΕΙΚΕΛΑ ΓΙΑ ΔΟΚΙΜΕΣ ΠΡΟΣΚΡΟΥΣΗΣ | 53 | ΜΙΚΡΟΚΥΜΑΤΑ |
| 12 | ΓΕΡΑΝΟΣ | 26 | ΑΕΡΟΣΤΑΤΟ | 41 | ΖΩΝΗ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ | 54 | ΤΥΠΟΓΡΑΦΙΑ |
| 13 | LEGO® | 27 | ΥΠΟΒΡΥΧΙΟ | 42 | ΚΟΝΣΟΛΑ ΓΙΑ ΒΙΝΤΕΟΠΑΙΧΝΙΔΙΑ | 55 | ΠΑΓΚΟΣΜΙΟΣ ΙΣΤΟΣ |
| 14 | ΑΛΕΤΡΙ | 28 | ΓΡΑΦΗ | 43 | ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΑ ΠΑΙΧΝΙΔΙΑ «ΒΙΝΤΕΟΓΚΕΪΜ» | 56 | ΜΗΧΑΝΗ ΑΝΑΖΗΤΗΣΗΣ |
| 15 | ΧΛΟΟΚΟΠΤΙΚΗ ΜΗΧΑΝΗ | 29 | ΜΠΡΑΪΓ | 44 | ΑΕΡΟΣΚΑΦΟΣ | 57 | ΣΙΔΗΡΟΔΡΟΜΟΣ |
| 16 | ΦΩΤΟΤΥΠΙΚΟ ΜΗΧΑΝΗΜΑ | 30 | ΑΥΤΟΚΙΝΗΤΟ | 45 | ΑΛΕΞΙΠΤΩΤΟ | 58 | ΧΑΡΤΟΣΑΚΟΥΛΑ |
| 17 | ΤΡΙΣΔΙΑΣΤΑΤΗ ΕΚΤΥΠΩΣΗ | 31 | ΦΩΤΕΙΝΟΙ ΣΗΜΑΤΟΔΟΤΕΣ | 46 | ΧΑΝΖΑΠΛΑΣΤ | 59 | ΝΟΜΙΣΜΑΤΑ |
| 18 | ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΗΣ | 32 | ΧΑΡΤΙ | 47 | ΒΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣ | 60 | SMARTPHONE |
| 19 | ΜΙΚΡΟΤΣΙΠ | 33 | ΜΟΛΥΒΙ | 48 | ΣΟΚΟΛΑΤΑ | 61 | ΕΜΟΤΖΙ |
| 20 | ΔΙΠΛΩΜΑ ΕΥΡΕΣΙΤΕΧΝΙΑΣ (ΠΑΤΕΝΤΑ) | 34 | ΜΠΑΤΑΡΙΑ | | | 62 | ΚΟΛΛΑ ΣΤΙΓΜΗΣ |
| | | 35 | ΓΕΝΝΗΤΡΙΑ | | | 63 | ΑΥΤΟΚΟΛΛΗΤΑ ΧΑΡΤΑΚΙΑ POST-IT® |



64 ΑΥΤΟΝΟΜΗ ΥΠΟΒΡΥΧΙΑ
ΑΝΑΠΝΕΥΣΤΙΚΗ ΣΥΣΚΕΥΗ
(SCUBA)

65 ΔΙΑΣΤΗΜΟΠΛΟΙΟ

66 ΛΑΜΠΗΡΑΣ

67 ΝΗΜΑ ΠΥΡΑΚΤΩΣΕΩΣ

68 ΠΥΡΟΤΕΧΝΗΜΑΤΑ

69 ΦΩΤΙΣΜΟΣ ΝΕΟΝ

70 ΑΕΡΟΠΛΟΙΟ

71 ΕΛΙΚΟΠΤΕΡΟ

72 ΡΑΔΙΟΚΥΜΑΤΑ

73 ΤΗΛΕΟΡΑΣΗ

74 ΤΗΛΕΣΚΟΠΙΟ

75 ΜΙΚΡΟΣΚΟΠΙΟ

76 ΜΙΚΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΤΗΣ

77 ΡΟΜΠΟΤ

78 ΠΟΔΗΛΑΤΟ

79 ΚΕΒΛΑΡ

80 ΓΡΑΜΜΑΤΟΣΗΜΟ

81 ΑΕΡΟΠΛΑΣΤ

82 ΧΡΟΝΟΜΕΤΡΙΑ

83 ΕΚΚΡΕΜΕΣ

84 ΠΟΝΤΙΚΙ

85 ΣΤΙΛΟ «ΜΠΙΚ»

86 ΔΟΥΡΥΦΟΡΟΣ

87 ΔΙΑΣΤΗΜΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ

88 ΚΙΝΗΜΑΤΟΓΡΑΦΟΣ

89 ΠΡΟΒΟΛΕΣ ΜΕ ΑΡΩΜΑ

90 ΕΝΑΛΛΑΣΣΟΜΕΝΟ ΡΕΥΜΑ

91 ΣΤΡΟΒΙΛΟΣ (ΤΟΥΡΜΠΙΝΑ)

92 ΒΕΛΚΡΟ

93 ΤΡΑΜΠΟΛΙΝΟ

94 ΤΗΛΕΦΩΝΟ

95 ΑΚΟΥΣΤΙΚΑ

96 ΠΛΥΝΤΗΡΙΟ ΠΙΑΤΩΝ

97 ΨΩΜΙ ΣΕ ΦΕΤΕΣ

98 ΓΡΑΜΜΟΦΩΝΟ

99 ΣΤΡΙΜΙΝΓΚ

100 ΠΛΑΣΤΙΚΑ

101 BARBIE®

102 ΑΚΤΙΝΕΣ Χ

103 ΦΩΤΟΒΟΛΤΑΪΚΑ

104 ΥΑΛΟΚΑΘΑΡΙΣΤΗΡΑΣ

105 ΑΝΑΚΛΑΣΤΗΡΕΣ

ΟΔΟΣΤΡΩΜΑΤΟΣ («ΜΑΤΙΑ
ΓΑΤΑΣ»)

106 ΡΑΒΔΩΤΟΣ ΚΩΔΙΚΑΣ

(BARCODE)

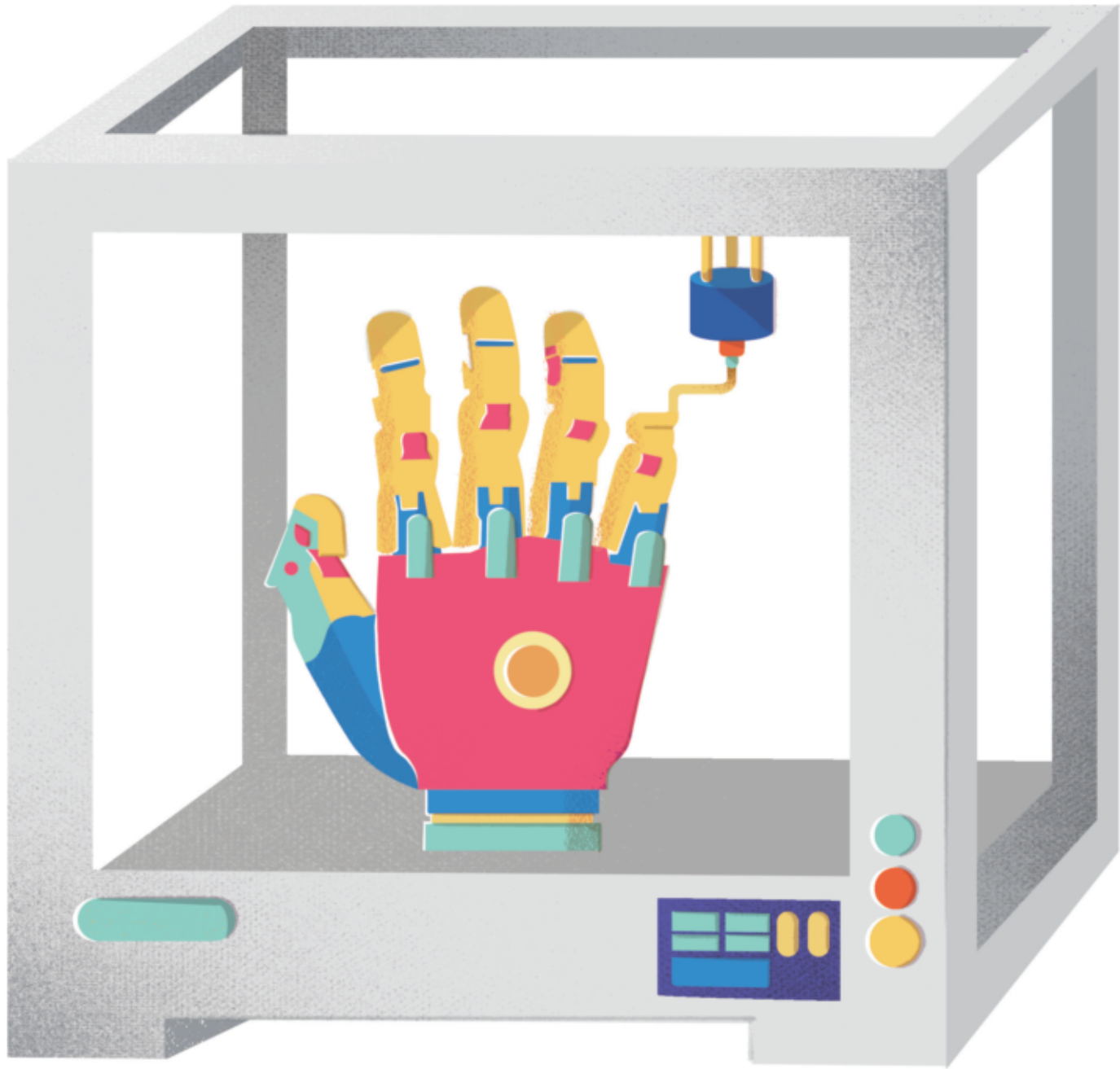
107 ΛΕΪΖΕΡ

108 ΣΗΜΕΙΩΜΑ ΤΟΥ
ΣΥΓΓΡΑΦΕΑ & ΜΙΚΡΟΙ
ΕΦΕΥΡΕΤΕΣ

110 ΧΡΟΝΟΛΟΓΙΟ
& ΓΛΩΣΣΑΡΙ

112 ΕΥΡΕΤΗΡΙΟ & ΑΛΛΕΣ
ΠΗΓΕΣ





ΤΡΙΣΔΙΑΣΤΑΤΗ ΕΚΤΥΠΩΣΗ

Οι τρισδιάστατοι εκτυπωτές μετατρέπουν ψηφιακά υπολογιστικά αρχεία σε υλικά, χειροπιαστά αντικείμενα. Συνήθως αυτό γίνεται με εναπόθεση επάλληλων λεπτών στρωμάτων πλαστικού, μετάλλου ή άλλου υλικού. Τη δεκαετία του 1980 ο Τσαρλς «Τσακ» Χαλ ήταν ένας πρωτοπόρος της τρισδιάστατης εκτύπωσης. Το 1987 υπήρξε ο συνιδρυτής της εταιρείας που παρουσίασε στην αγορά τον πρώτο τρισδιάστατο εκτυπωτή, τον SLA 1. Με την τρισδιάστατη εκτύπωση μπορούμε να δημιουργήσουμε σύνθετα και πολύπλοκα προϊόντα με απόλυτη ακρίβεια, από εξαρτήματα αυτοκινήτων και αεροσκαφών μέχρι παιδικά παιχνίδια, αλλά και προσθετικά μέλη για το ανθρώπινο σώμα. Η διαδικασία έχει επίσης υιοθετηθεί από πολλούς εφευρέτες για τη γρήγορη παραγωγή δοκιμαστικών πρωτοτύπων των εφευρέσεών τους.



ΨΥΓΕΙΟ

Η χαμηλή θερμοκρασία στο εσωτερικό ενός ψυγείου επιβραδύνει την εμφάνιση βακτηρίων που μπορούν να αλλοιώσουν τα τρόφιμα. Η ανάπτυξη των ψυγείων ξεκίνησε το 1748, όταν ο Σκωτσέζος Γουίλιαμ Κάλεν έδειξε ότι καθώς ένα υγρό διαστέλλεται και μετατρέπεται σε αέριο, απαγει (δηλαδή «κλέβει») θερμότητα από το περιβάλλον του. Η εν λόγω διαδικασία –απώλεια θερμότητας και ψύξη μέσω εξάτμισης– θα εφαρμοζόταν τελικά πάνω από 100 χρόνια μετά, με μεγάλα μηχανήματα, στις βιομηχανίες κρέατος, ψαριών και γαλακτοκομικών προϊόντων. Τα οικιακά ψυγεία εμφανίστηκαν μόλις τον 20ό αιώνα. Το ψυγείο του Φρεντ Γουλφ το 1913 δεν είχε επιτυχία, η παγοθήκη του όμως θα συμπεριλαμβανόταν στα πολλά ψυγεία που ακολούθησαν αμέσως μετά.

Ήδη το 1920, υπήρχαν διαθέσιμα, στις ΗΠΑ μόνο, 200 διαφορετικά μοντέλα.



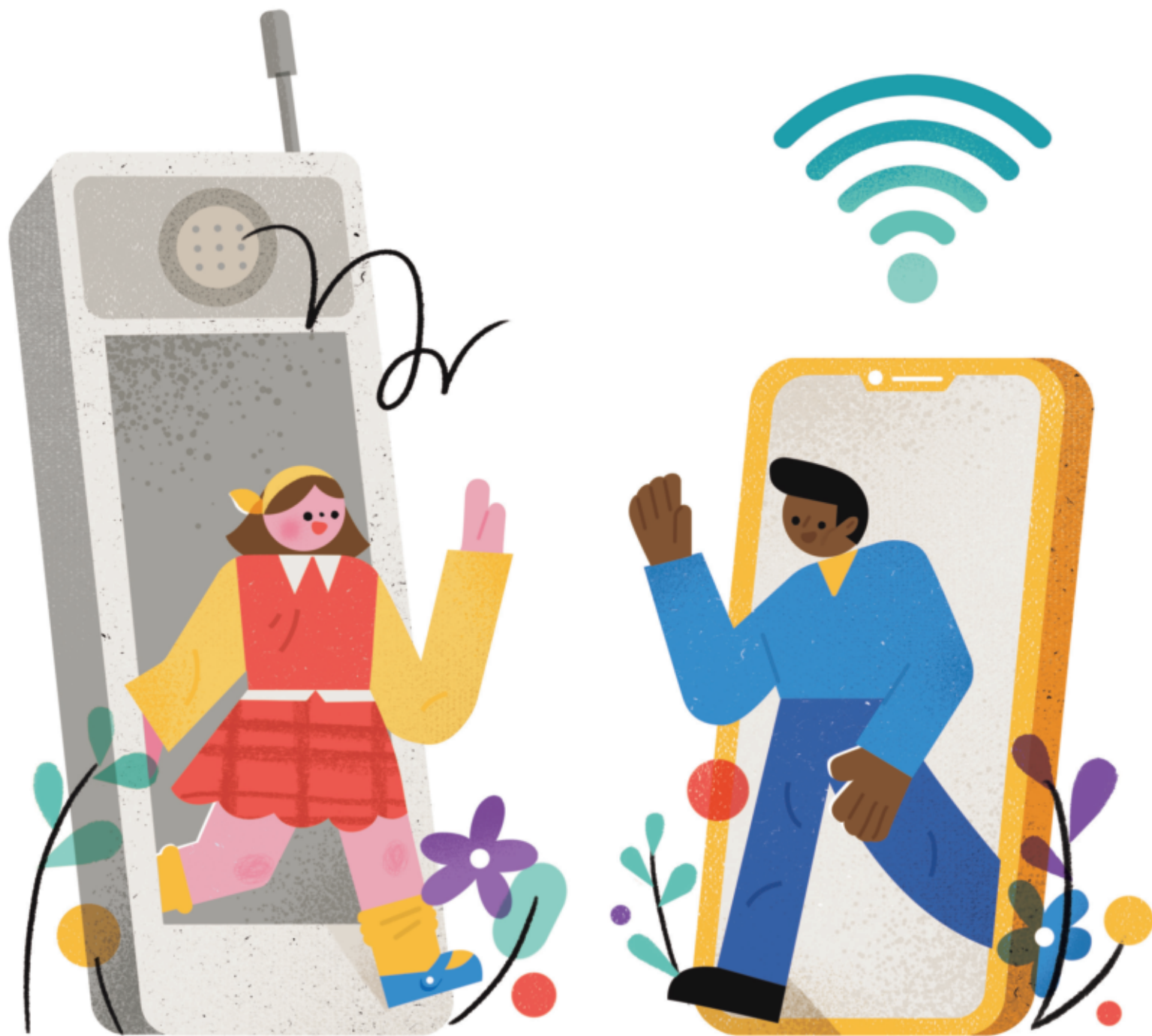
ΜΠΑΤΑΡΙΑ

Το 1799, ο Ιταλός Αλεσάντρο Βόλτα δημιούργησε την πρώτη χημική αποθήκη ηλεκτρικής ενέργειας – τη λεγόμενη «βολταϊκή στήλη». Αποτελούνταν από εναλλασσόμενους δίσκους ψευδαργύρου και χαλκού ή αργύρου, με τοποθετημένο ανάμεσά τους χαρτόνι εμποτισμένο σε άλμη. Ο Βόλτα είχε ανακαλύψει πως, όταν ορισμένα μέταλλα εμβαπτίζονται σε οξύ, παράγεται ένα μικρό ηλεκτρικό ρεύμα. Το 1800 πραγματοποίησε στο Λονδίνο επίδειξη της εφεύρεσής του, αλλά και ενώπιον του Ναπολέοντα, τον επόμενο χρόνο. Με τον καιρό, αναπτύχθηκαν πιο εύχρηστες μπαταρίες, αλλά η βολταϊκή στήλη αντιγράφηκε από πολλούς επιστήμονες που προήγαγαν την έρευνα στον ηλεκτρισμό. Από τον Ιταλό αυτό επιστήμονα πήρε την ονομασία του και το βολτ, η μονάδα μέτρησης της ηλεκτρικής τάσης.



ΣΟΚΟΛΑΤΑ

Η σοκολάτα παράγεται από τα αποξηραμένα και καβουρδισμένα σπέρματα του κακαόδεντρου. Ιθαγενείς πολιτισμοί της Αμερικής, όπως οι Ίνκας, οι Μάγια και οι Αζτέκοι, έφτιαχναν ένα σκούρο, πικρό ρόφημα από τα σπέρματα αυτά, στο οποίο πρόσθεταν μπαχαρικά, ακόμη και πιπεριές τσίλι. Οι Αζτέκοι το έλεγαν *xocolātl*, λέξη που αργότερα θα μετατραπεί σε «σοκολάτα» όταν οι εξερευνητές του 16ου αιώνα επιστρέψουν στην Ισπανία με τα σπέρματα του κακάο. Η μόδα των πανάκριβων ροφημάτων σοκολάτας με ζάχαρη σάρωσε την Ευρώπη. Η φθηνότερη σοκολάτα εμφανίστηκε το 1828, όταν ο Ολλανδός χημικός Κούενραντ φον Χάουτεν πρωτοπαρασκεύασε τη σκόνη κακάο. Το 1847, ο Άγγλος Τζόζεφ Φράι ανέμειξε τη σκόνη αυτή με βούτυρο κακάο και ζάχαρη, δημιουργώντας την πρώτη πλάκα σοκολάτας.



SMARTPHONE

Το DynaTAC 8000x, το πρώτο κινητό τηλέφωνο, βγήκε στην αγορά το 1983. Οι συσκευές εκείνες ήταν ογκώδεις και χρησιμοποιούνταν μόνο για φωνητικές κλήσεις. Με την πρόοδο της τεχνολογίας όμως, άρχισαν να περιλαμβάνουν περισσότερα κυκλώματα και εξαρτήματα, για την εκτέλεση και άλλων εργασιών. Το πρώτο μοντέλο smartphone ονομαζόταν SIMON και παρουσιάστηκε το 1992. Διέθετε οθόνη αφής αντί για πληκτρολόγιο και περιείχε προγράμματα και εφαρμογές πρωτόγνωρα για τηλέφωνο τότε, όπως ημερολόγιο, ηλεκτρονικό ταχυδρομείο και μια εφαρμογή για σχεδίαση (πρόγραμμα sketchpad). Η συσκευή των 20 εκατοστών ζύγιζε 510 γραμμάρια και περιείχε μόλις 1 MB μνήμης. Για σύγκριση, ένα τυπικό smartphone σήμερα διαθέτει 64.000 περισσότερη μνήμη!