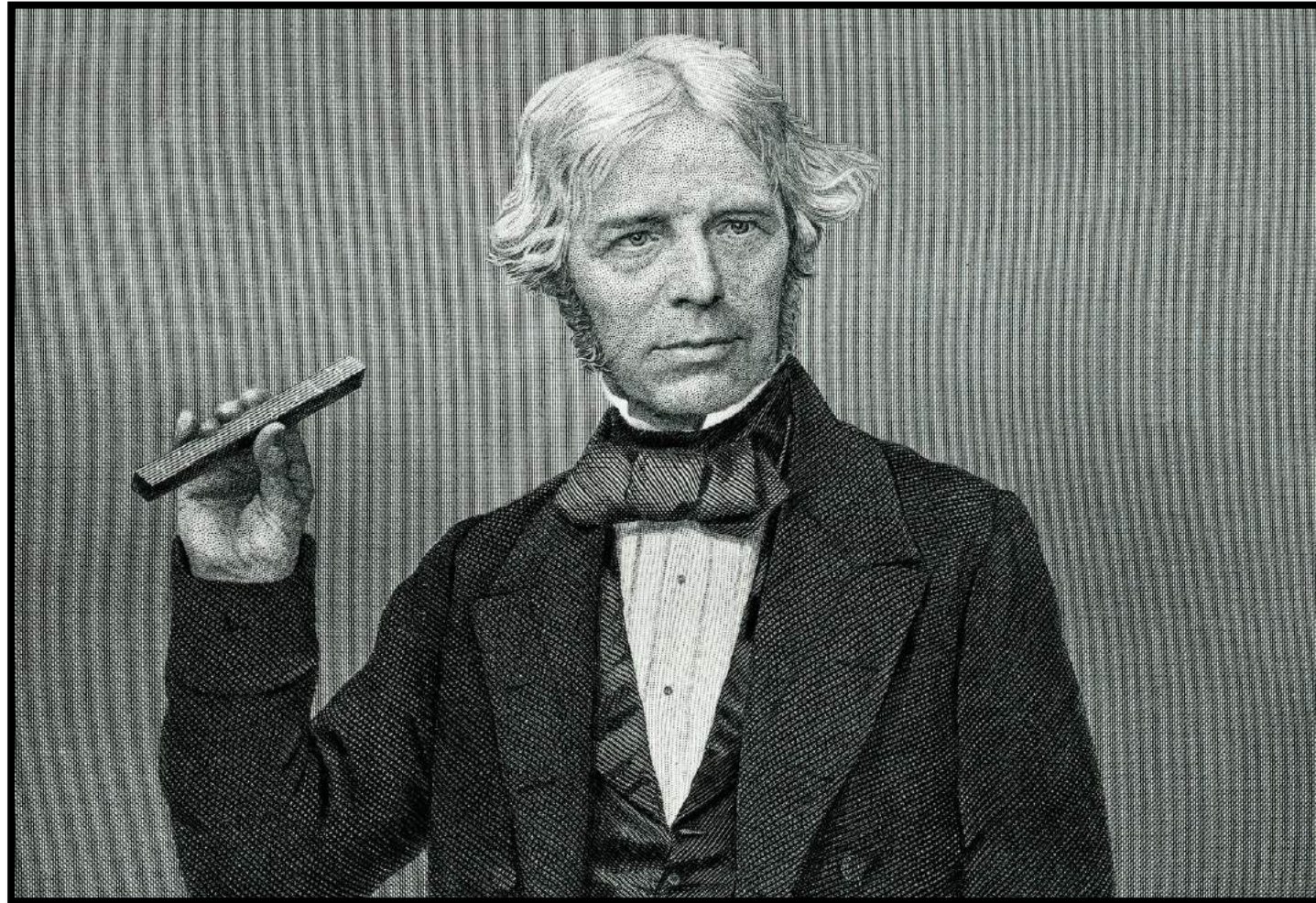
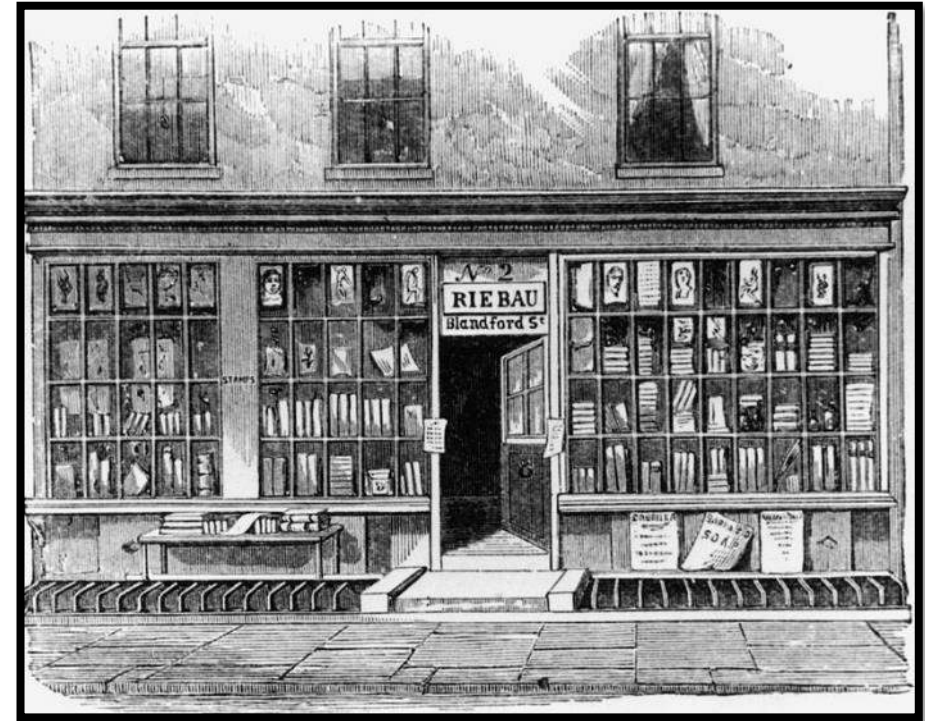


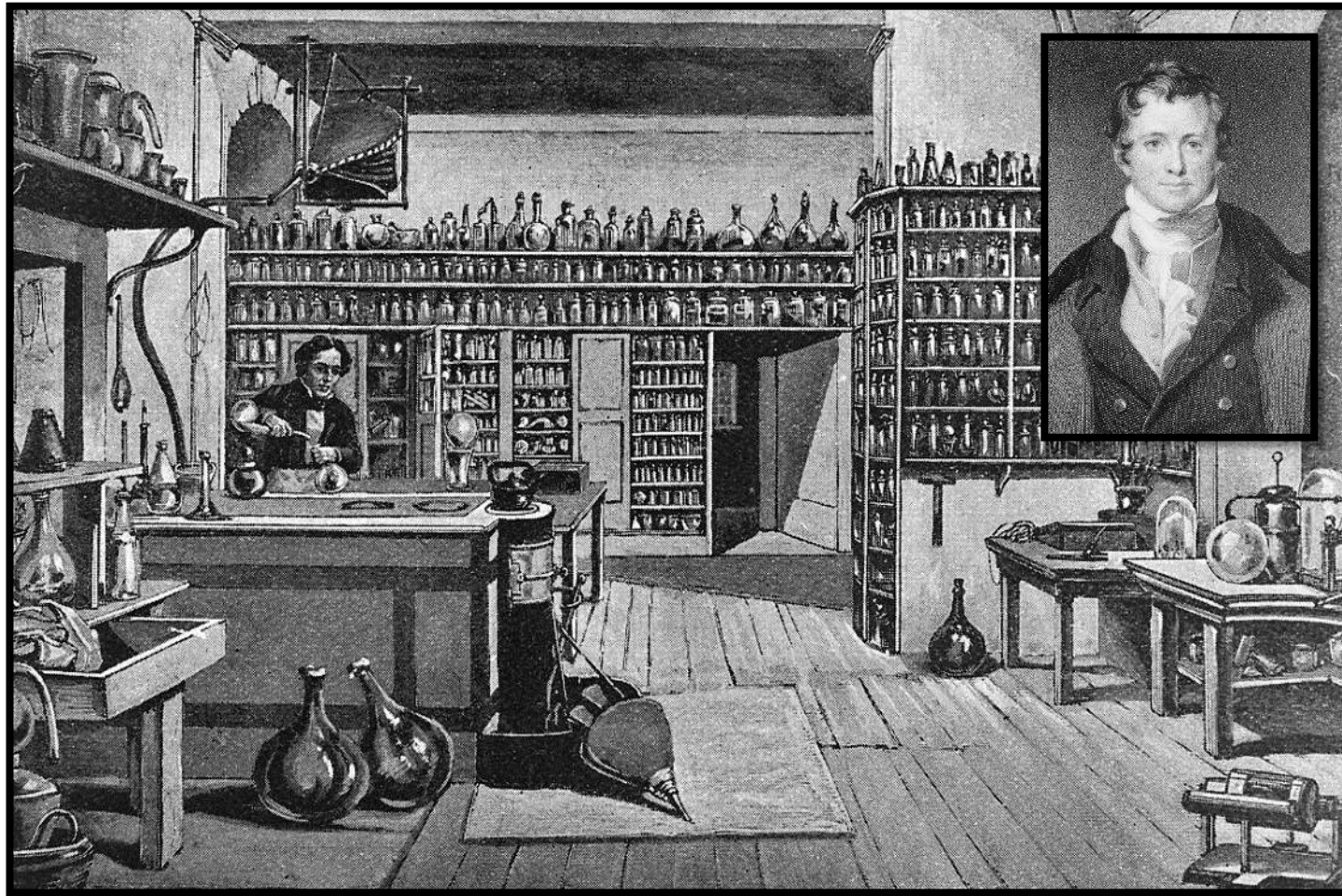
Michael Faraday

1791 - 1867

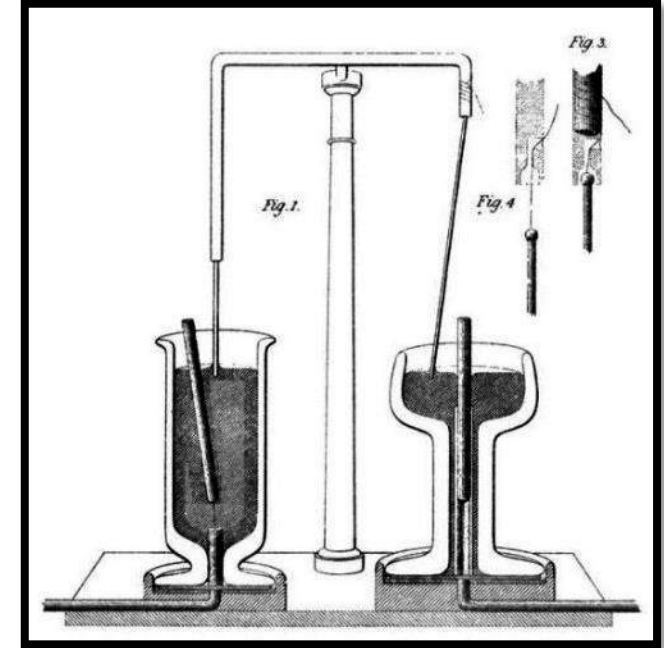
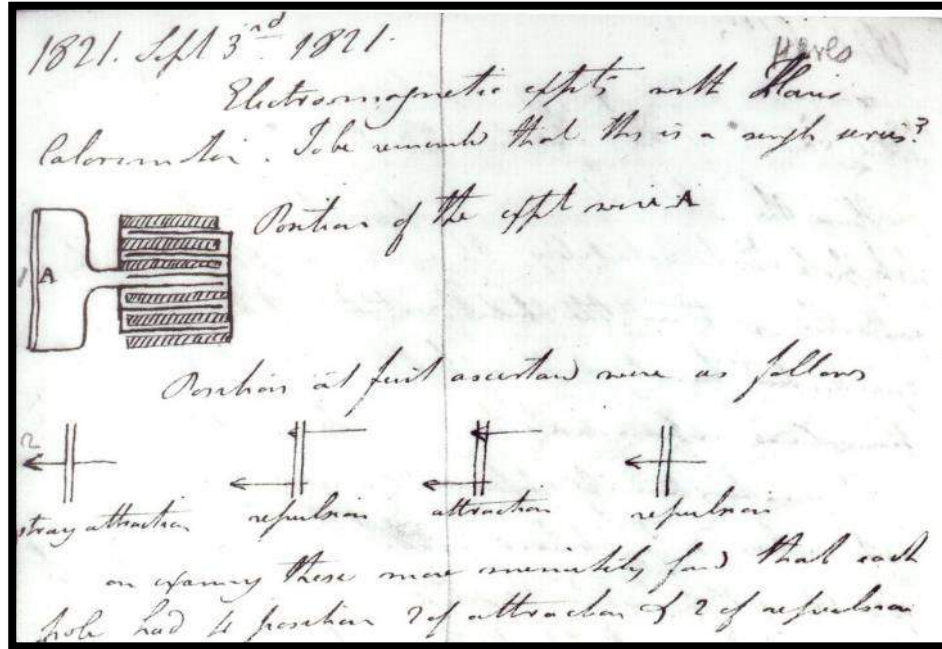




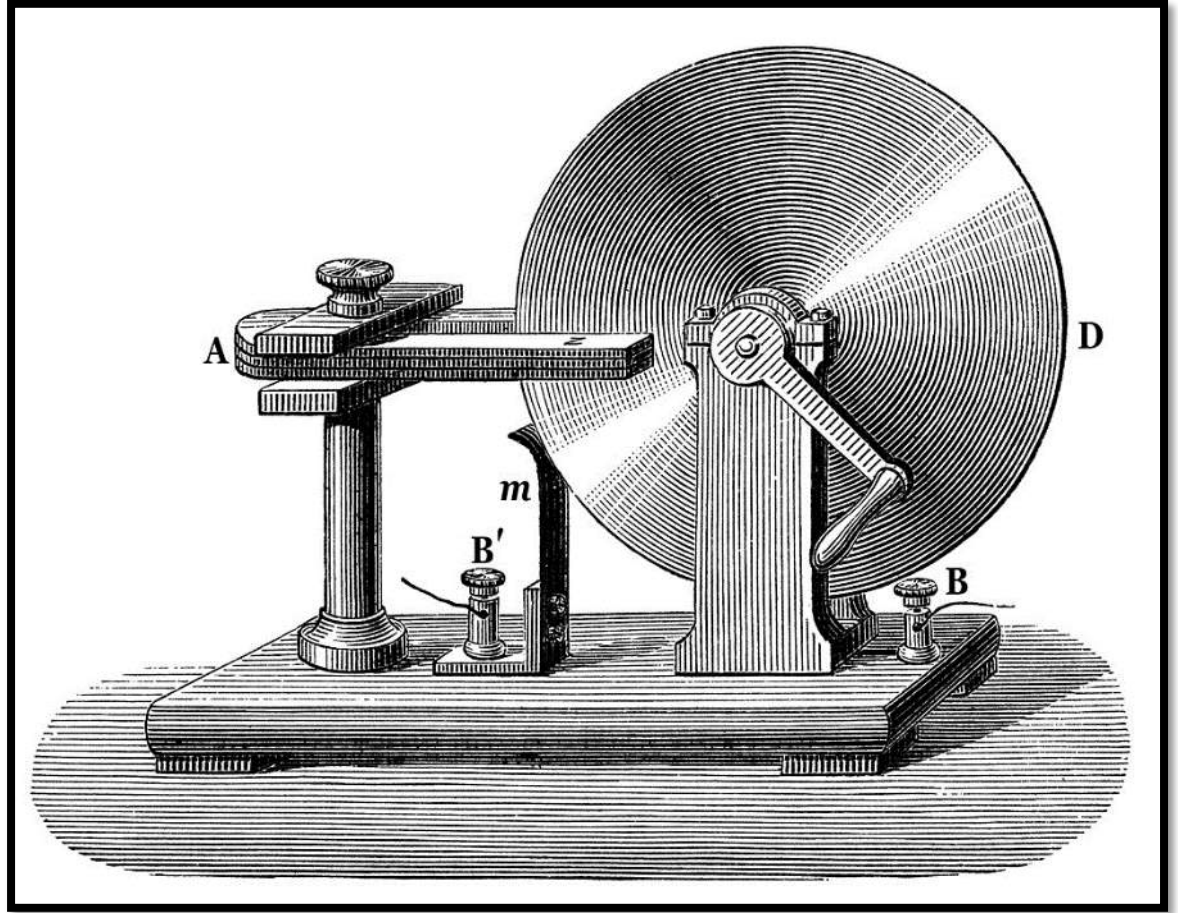
Ο Michael Faraday γεννήθηκε το 1791 στο Surrey της Αγγλίας. Είχε λάβει βασική μόρφωση και βοηθούσε τον πατέρα του που ήταν σιδεράς. Η οικογένεια του μετακομίζει στο Λονδίνο και σε ηλικία 14 ετών για επτά χρόνια γίνεται βοηθός σε βιβλιοπωλείο όπου εργάζεται στη βιβλιοδεσία. Ταυτόχρονα διαβάζει βιβλία και εντυπωσιάζεται από τις μέχρι τότε θεωρίες του ηλεκτρισμού.

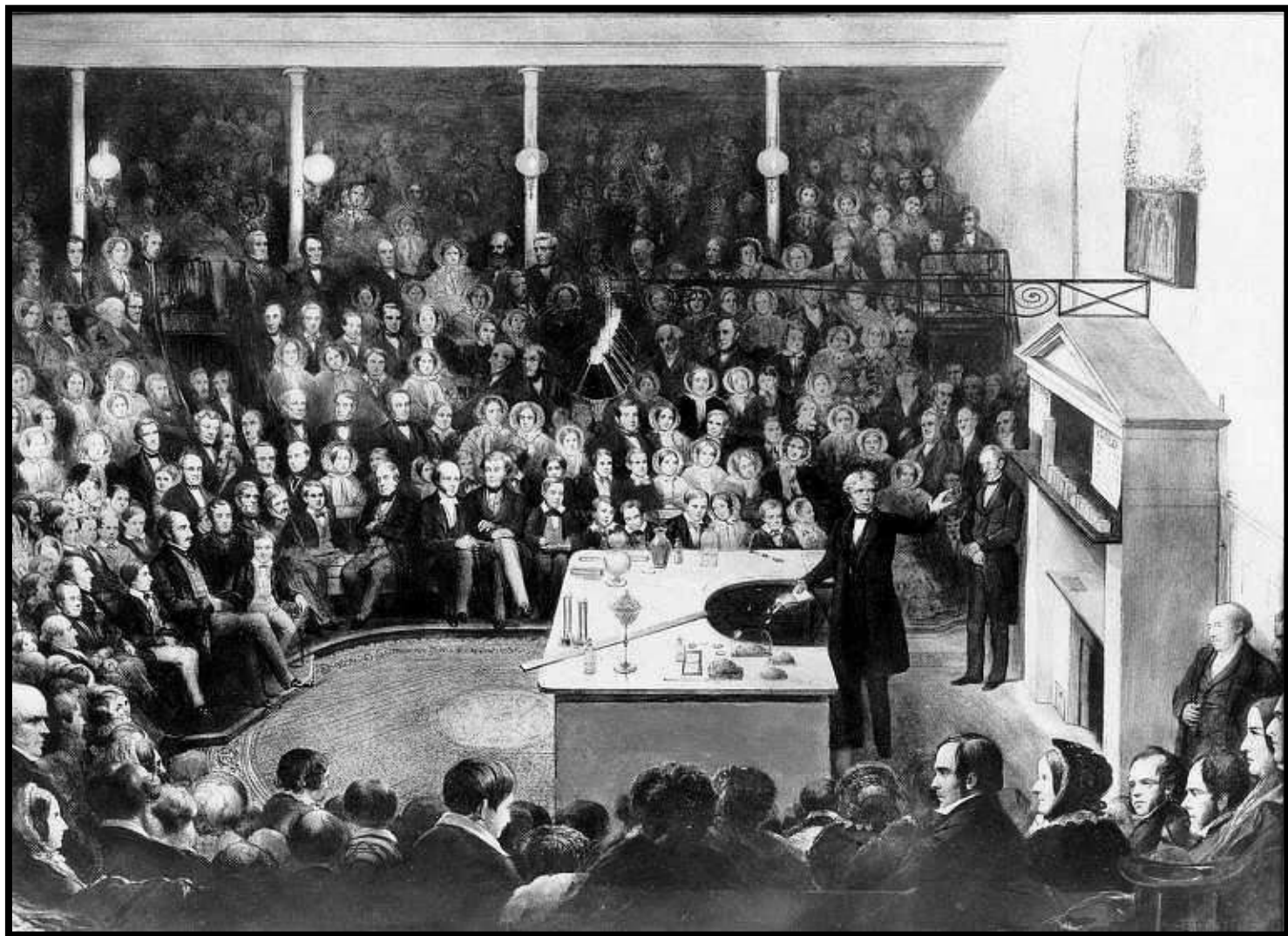


Το 1812 ο Faraday παρακολούθησε διαλέξεις του διαπρεπούς Άγγλου χημικού **Humphry Davy** του Βασιλικού Ινστιτούτου. Ο νεαρός Michael καταγράφει όλα τα επιστημονικά δεδομένα σε ένα σημειωματάριο το οποίο δείχνει στον Davy για να τον προσλάβει ως βοηθό εργαστηρίου. Όταν ελευθερώνεται η θέση του βοηθού ο Faraday προσλαμβάνεται στο Βασιλικό Ινστιτούτο με μισθό 5 λίρες το μήνα (400 ευρώ) και βοηθάει στο στήσιμο των πειραματικών διατάξεων και στις παρουσιάσεις που κάνει ο Davy. Ο Davy τον παίρνει μαζί του σε ένα ταξίδι στην Ευρώπη σε μεγάλες πόλεις όπου έχουν επαφές με άλλους επιστήμονες.

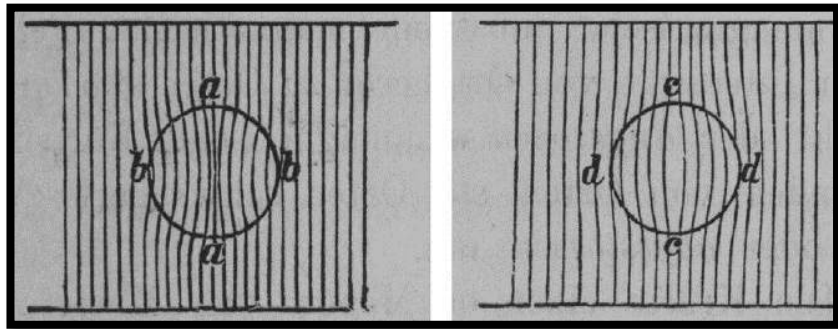
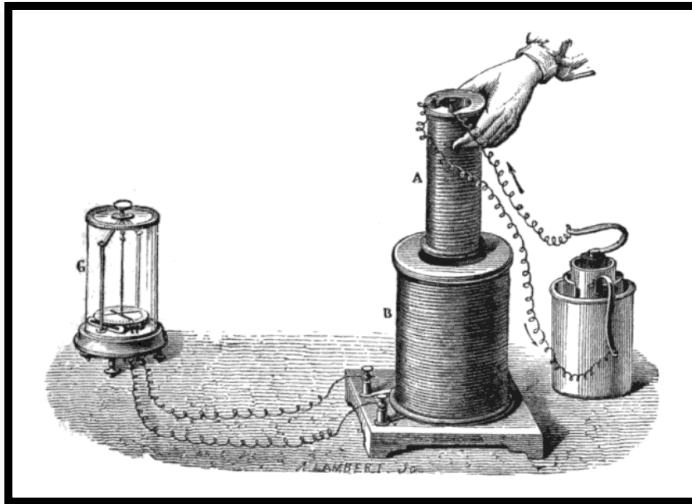
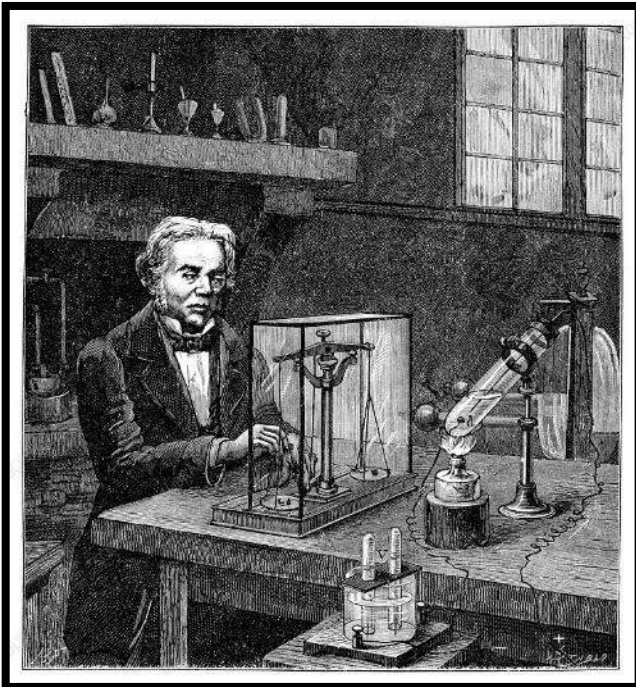


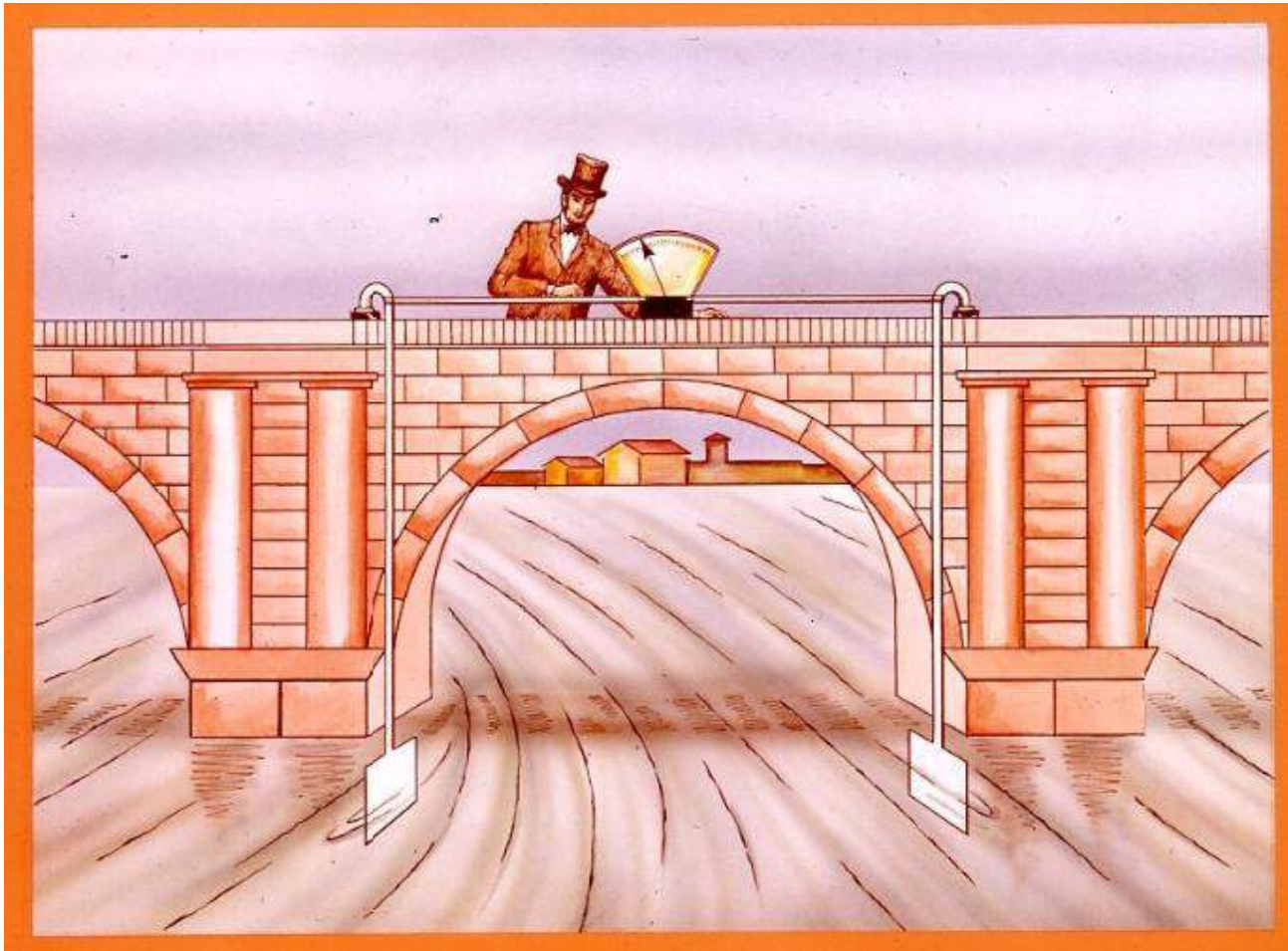
Το 1800 ο Volta φτιάχνει την πρώτη μπαταρία, μέχρι τότε δεν γνωρίζαμε τι σημαίνει ηλεκτρικό ρεύμα. Ο Ampere αγοράζει μια μπαταρία που κοστίζει όσο ένας μέσος μισθός. Τον Απρίλιο του 1820 ο Oersted παρουσιάζει το διάσημο πείραμα του και στις 3 Σεπτεμβρίου 1821 ο Davy ενημερώνει τον Faraday και το αναπαράγουν στο εργαστήριο τους όπου και εντυπωσιάζονται. Ο Davy αφήνει τα πειράματα Χημείας και ασχολείται με τον ηλεκτρομαγνητισμό με τη βοήθεια του φίλου του Woleston αφήνοντας τον βοηθό του ως απλό παρατηρητή. Ο Faraday μόνος του συνεχίζει να πειραματίζεται και φτιάχνει τον πρώτο ηλεκτροκινητήρα.





Μετά από έκρηξη σε πείραμα χημείας ο Davy χάνει μέρος της όρασης του και ο Faraday αναλαμβάνει σιγά σιγά τις διαλέξεις του Βασιλικού Ινστιτούτου. Ο Faraday δίνει 125 διαλέξεις με 400 – 1000 συμμετέχοντες στα διαλείμματα ο Faraday καλεί τα παιδιά στο βήμα και κάνουν πειράματα. Στο κοινό συχνά βρίσκονται γνωστοί επιστήμονες όπως ο **Dalton**, ο **Kelvin**, ο **Helmholtz**, ο **Tyndal** που ανέλαβε το εργαστήριο μετά τον Faraday και φυσικά ο νεαρός **Maxwell** με τον οποίο συνεργάζονται στο Cambridge για την μαθηματική θεμελίωση της θεωρίας του ηλεκτρομαγνητισμού. Ο **Faraday** είχε πολύ συχνή αλληλογραφία με άλλους επιστήμονες της εποχής όπως ο ευφυέστατος **Ampere**.





Waterloo Bridge



Safety Lamp



Chlorine



Μουσείο Faraday στο Βασιλικό Ινστιτούτο



Το τελευταίο σπίτι του Faraday στο Λονδίνο όταν είχε γίνει πια καθηγητής στο Βασιλικό Ινστιτούτο με μισθό 300 λίρες (150.000 ευρώ). Παντρεύτηκε την Σάρα Μπάρναρντ αλλά δεν έκαναν παιδιά. Άφησε 1100 σελίδες σημειώσεων σε τρεις τόμους που αναγνωρίστηκαν από την Unesco τμήμα της παγκόσμιας κληρονομιάς.



Στον Faraday χρωστάμε την κατασκευή της ηλεκτρογεννήτριας και του ηλεκτροκινητήρα. Οι ορολογίες ιόν, κάθοδος, άνοδος, δυναμικές γραμμές, ηλεκτρόλυση προέρχονται από αυτόν

Ο Rutherford για τον Faraday:

«Όταν αναλογιστούμε το μέγεθος και την έκταση των ανακαλύψεων του και την επιρροή τους στην πρόοδο της επιστήμης και της βιομηχανίας, δεν υπάρχει μεγάλη τιμή για να αποδοθεί στη μνήμη του Faraday, ενός από τους μεγαλύτερους επιστήμονες όλων των εποχών”

Μονάδα χωρητικότητας C: 1Farad

