

ISTORIA TELEFONULUI



**VOCEA DE DEPARTE
"INCURSIUNE ÎN LUMEA
COMUNICĂRII"**



Evoluția telefonului fix

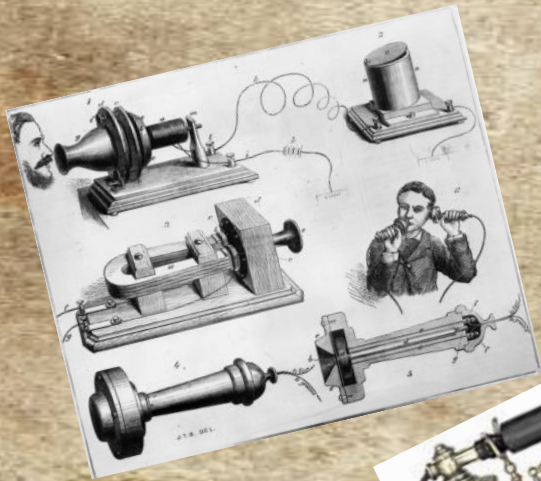
"TELEFONUL IERI ȘI ...AZI!" proiect inițiat de Colegiul Tehnic TRANSILVANIA Brașov

- Telefonul este cel mai popular și cel mai folosit mijloc de comunicare, care a schimbat literalmente lumea făcând-o mai mică.
- Au existat numeroase modificări în structura și proiectarea telefoanelor iar astăzi se găsesc mii de modele și culori, care mai de care mai atractive.
- Chiar dacă telefoanele mobile și tehnologia fără fir sunt mai folosite și mai dorite în zilele noastre, un telefon fix încă poate fi găsit în majoritatea gospodăriilor.
- Inventarea telefonului de către Alexander Graham Bell s-a dovedit a fi o binefacere pentru întreaga omenire.
- Nu există nici o dovadă clară a originii cuvântului „telefon”, dar se crede că este derivat din două cuvinte grecești, „tele” însemnând „departe” și „phon”, „voce”.



Inventarea telefonului

- Istoria inventării telefonului este chiar interesantă. Cu toate că Alexander Graham Bell este creatorul primului model de telefon, crearea lui a fost bazată pe multe alte invenții ale altor oameni de știință celebri.



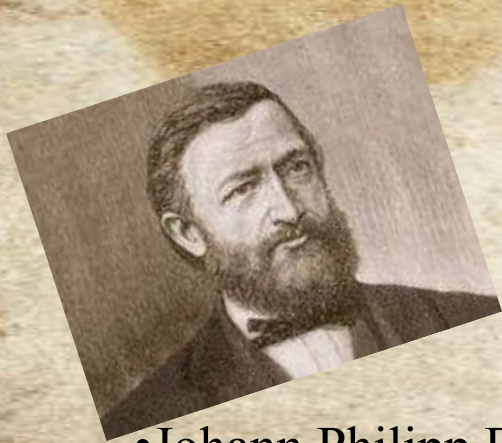


Alexander Graham Bell

Bell, voia inițial să inventeze un telegraf modificat care ar fi putut să trimită mai multe mesaje sau semnale în același timp.

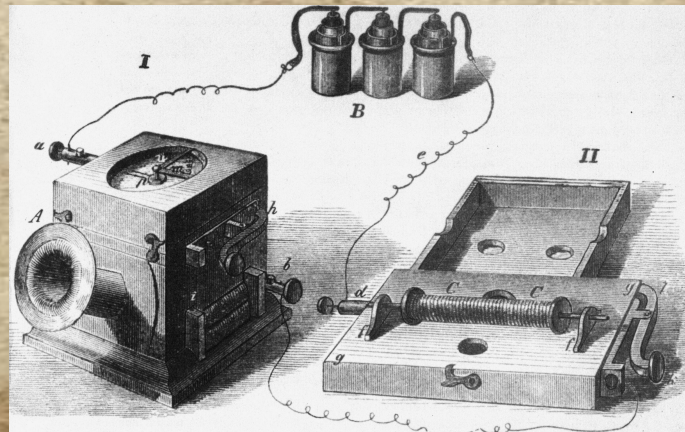
- În timpul experimentărilor, lui Bell i-a trecut prin minte conceptul de a crea un dispozitiv care ar putea transmite un discurs prin energie electrică. În 1875, în timp ce experimenta, Bell a auzit prin fir sunetul unui ceas de perete.
- Acest lucru l-a incurajat și, împreună cu asistentul său, electricianul Thomas A. Watson, a continuat să experimenteze neobosit pentru a construi un aparat care putea transmite sunetul.
- În cele din urmă, pe 10 martie 1876, Bell a rostit primele cuvinte printr-un telefon, („Dle Watson, vino aici, vreau să te văd”), cuvintele au fost auzite clar la capătul celălalt al firului. Aceste cuvinte au fost immortalizate în istorie, iar data menționată mai sus este marcată ca fiind data oficială a inventării telefonului de către Alexander Graham Bell.





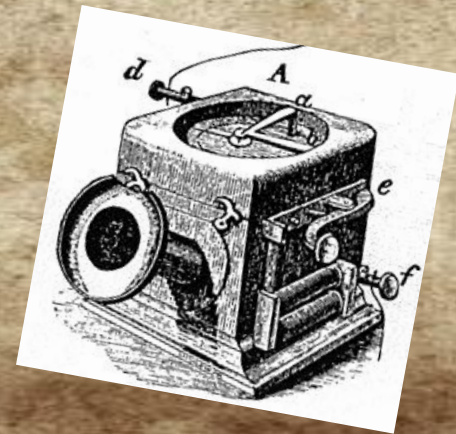
Johann Philipp Reis

- Johann Philipp Reis, un om de știință german, a fost primul care a avut ideea de a transmite sunetul prin intermediul energiei electrice. A construit chiar un aparat care putea transmite sunetul, cunoscut sub numele de „*telefonul Reis*”. Din păcate avea multe lipsuri și nu i s-au adus îmbunătățiri.



Antonio Meucci

Antonio Santi Giuseppe Meucci a fost un inventator italian. Începând cu 1857 a inventat și dezvoltat un aparat care transmitea vocea umană la distanță, aparat care este numit astăzi telefon. Antonio Meucci a avut de-a lungul timpului, și în special în Italia, numeroși susținători care au argumentat constant că Antonio Meucci este cu adevărat inventatorul telefonului, sau, mai exact, inventatorul transmițerii electrice a vocii umane la distanță.





- După inventarea telefonului, au existat numeroase demonstrații publice pentru popularizarea lui. Bell Telephone Company a fost înființată în 1877, iar producția de telefoane a început la scară largă.
- În decurs de un an, mii de americani aveau acasă un telefon. În 1915, Bell, aflat la New York, i-a telefonat lui Watson, care era la San Francisco. Aceasta a fost primul apel la lungă distanță.
- Alte invenții remarcabile legate de telefon sunt: cadranul rotativ, inventat în 1923, telefonul fără fir, inventat în 1965, precum și telefonul mobil, inventat în 1983.



Telefonul a schimbat lumea...

- Cel mai popular și cel mai utilizat mijloc de comunicare, **telefonul** a schimbat literalmente lumea **făcând-o mai mică**.



Cuvântul Telefon...

- Nu există nici o dovadă clară a originii cuvântului „telefon”, dar se crede că este derivat din două cuvinte grecești, „tele” însemnând „departe” și „phon” „voce”.



Încă de la începuturi

- De la sunetele de tobă din jungla africană, la scrisori trimise prin porumbei voiajori, cel mai mare pas către sistemul modern de comunicații a fost făcut cu un secol înainte de a exista internetul: în 1876. Astfel, Alexander Graham Bell a rămas în istorie ca inventator al telefonului (la vârsta de 29 de ani), iar Elisha Gray a fost - absolut pe nedrept - complet uitat.



În acel an, făcând studii separate și lucrând în paralel, doi inventatori au anunțat aproape în același timp - faptul că au creat un aparat care poate transmite sunetul la distanță.



Numele lor: Elisha Gray și Alexander Graham Bell, ultimul dintre ei dovedindu-se mai rapid în a prezenta inovația sa unui birou legal de licențe și obținând astfel patentul invenției.



Astfel, Alexander Graham Bell a rămas în istorie ca inventator al telefonului (la vârsta de 29 de ani), iar Elisha Gray a fost - absolut pe nedrept - complet uitat.





- **Alexander Graham Bell**, un profesor a cărui ocupație includea și instruirea unor specialiști care le predau oamenilor surzi și muți, era familiarizat cu nuanțele de sunet și natura lui. Bell, voia inițial să inventeze un telegraf modificat care ar fi putut să trimită mai multe mesaje sau semnale în același timp. În timpul experimentărilor, lui Bell i-a trecut prin minte conceptul de a crea un dispozitiv care ar putea transmite un discurs prin energie electrică.



- În 1875, în timp ce experimenta, Bell a auzit prin fir sunetul unui ceas de perete. Acest lucru l-a încurajat și, împreună cu asistentul său, electricianul **Thomas A. Watson**, a continuat să experimenteze neobosit pentru a construi un aparat care putea transmite sunetul. În cele din urmă, pe 10 martie 1876, Bell a rostit primele cuvinte printr-un telefon, („Dle Watson, vino aici, vreau să te văd“!), cuvintele au fost auzite clar la capătul celălalt al firului.



- Alexander Graham Bell a fost decorat în timpul vieții cu diverse premii și diplome de onoare pentru invenția sa remarcabilă. Cel mai ironic fapt despre viața lui Bell este că, deși el a inventat telefonul, nu l-a folosit niciodată, deoarece a considerat că este o intruziune în munca sa. Mai târziu în timpul vieții, Bell și-a adus contribuția notabilă în domeniul aeronauticii.

Știați că?...

- **1844**-Innocenzo Manzetti a fost primul care a prezentat ideea de **"telegraf vorbitor"**.





10 Martie 1876 — în orașul american Boston, a avut loc prima convorbire telefonică demonstrativă. Bell a rostit celebrele cuvinte care au rămas în istorie ca primele fraze comunicate într-o convorbire telefonică: "Mister Watson, come here! I want to see you!" (Domnule Watson, vino aici! Vreau sa te văd!).

- **1879** - Edison patentează **microfonul cu granule de carbon** Până nu de mult, majoritatea telefoanelor se fabricau cu microfoane de carbon. Noile telefoane au un **microfon electric**, care poartă o sarcină electrică permanentă. Acest model asigură un **semnal mai clar** cu o **reproducere a sunetului** de mai bună calitate



- **1877** - a fost constituită prima **linie telefonică** pe distanță mare.



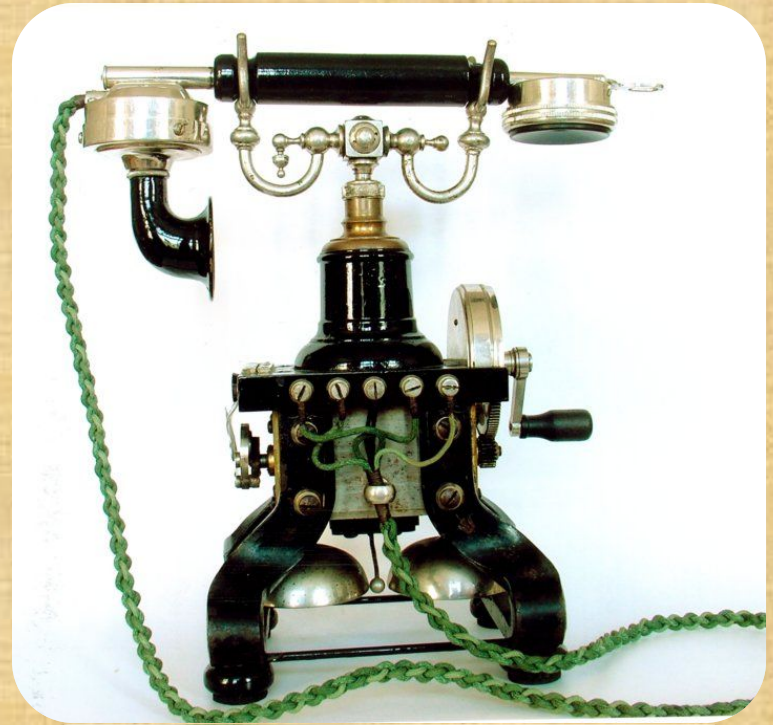
“ TELEFONUL IERI ȘI ...AZI ! “ proiect inițiat de Colegiul Tehnic TRANSILVANIA Brașov

După inventarea telefonului, au existat numeroase demonstrații publice pentru popularizarea lui. Bell Telephone Company a fost înființată în 1877, și producția de telefoane a început la scară largă. În decurs de un an, mii de americani aveau acasă un telefon. În 1915, Bell, aflat la New York, i-a telefonat lui Watson, care era la San Francisco. Aceasta a fost primul apel pe lungă distanță. Alte invenții remarcabile legate de telefon sunt cadranul rotativ, inventat în 1923, telefonul fără fir, inventat în 1965, precum și telefonul mobil, inventat în 1983



Istoria telefoniei

- **Telefonul** este un mijloc de comunicare care transmite și recepționează sunete la distanță. Cel mai adesea telefonul este folosit pentru a transmite vocea umană, dar poate fi folosit și la transmiterea altor tipuri de sunete. Cele mai multe telefoane operează prin transmiterea semnalelor electrice de-a lungul a diferite rețele telefonice complexe, fapt care permite aproape fiecărui utilizator al unui telefon să comunice cu aproape oricare alt utilizator al unui telefon conectat la rețea.



- Cel mai popular și cel mai utilizat mijloc de comunicare, telefonul a schimbat literalmente lumea. De-a lungul timpului, s-au făcut numeroase modificări în structura și proiectarea telefoanelor. Chiar dacă telefoanele mobile și tehnologia fără fir sunt mai folosite și mai dorite în zilele noastre, telefonul fix încă mai poate fi găsit în majoritatea caselor. Nu există nici o dovadă clară a originii cuvântului „telefon”, dar se crede că este derivat din două cuvinte grecești, „tele” însemnând „departe” și „phon”, „voce”.



- Cu toate că Alexander Graham Bell este creditat cu crearea acestuia, inventarea telefonului a fost bazată pe multe alte invenții ale altor oameni de știință celebri. Johann Philipp Reis a fost primul care a avut ideea de a transmite sunetul prin intermediul energiei electrice. În 1861, Reis a construit chiar un aparat care putea transmite sunetul, cunoscut sub numele de „telefonul Reis”. Italianul Antonio Meucci a creat și el o versiune timpurie a telefonului și a făcut o demonstrație în Havana.



- Primele telefoane au fost fabricate sub supravegherea lui Watson care conducea departamentul de Cercetare-Dezvoltare al companiei, iar în decurs de un an, mii de americani aveau acasă un telefon. La jumătatea anului 1878, Theodore Vail, administratorul Serviciilor Poștale Feroviare, este numit director general al companiei Bell – o decizie care a stat la baza transformării companiei într-un monopol, Bell System. Vail a luptat cu toți competitorii, iar de-a lungul a douăzeci de ani compania a apărut în peste 600 de procese, câștigându-le pe toate.



- Alexander Graham Bell a fost decorat în timpul vieții cu diverse premii și diplome de onoare pentru invenția sa remarcabilă. Cel mai ironic fapt despre viața lui Bell este că, deși el a inventat telefonul, nu l-a folosit niciodată, deoarece a considerat că este o intruziune în munca sa.



Telefonia în România

- În 1877, la doar un an de la brevetare, telefonia ajungea și în România. La sfârșitul lui 1877, la Fabrica de aparate telegrafice și de semnalizare “Tierich & Leopolder” din București s-au făcut primele experiențe cu aparate telefonice. În Moldova, Titu Maiorescu, aflat la Dorohoi, a vorbit la telefon cu stația Mihăileni. La Iași, aparatele Morse de la secțiile de poliție au fost înlocuite cu aparate telefonice în 1882.



- Telefonul mobil “s-a născut” în anul 1973, în America, deși prototipuri au existat încă de la începutul sec. XX. Inventatorii sunt chiar Motorola, companie care în prezent e pe cale să abandoneze divizia de telefoane. În data de 3 aprilie 1973, Dr. Martin Cooper a fost prima persoană care a inițiat un apel de pe telefonul mobil.



- **Zapp** a fost primul operator de telefonie mobilă, a apărut în 1994 (Telefonica România), compania a fost preluată în 2000, după ce românii rămăseseră fără bani, încercând timp de 2 ani să-și modernizeze rețeaua veche în sistem analog).
- Prima firmă de telefonie mobilă serioasă pe piața din România a apărut în 1997 – **Connex GSM**-ul (actualmente Vodafone), urmată un an mai târziu de **diALOG** (cumpărată de Orange în 2002).



Folosește telefonul ca pe
o necesitate nu ca pe un
accesoriu !

