

Rádióaktivitás

1. **Henri Becquerel** – Felfedezte a természetes radioaktivitást.
2. **Marie Curie** – A radioaktivitás kutatásának úttörője, két Nobel-díjas.
3. **Pierre Curie** – Marie Curie férje és közreműködője a radioaktivitás kutatásában.
4. **Ernest Rutherford** – A radioaktivitás természetét és az atommag szerkezetét tárta fel.
5. **Lise Meitner** – Fontos szerepet játszott az atommaghasadás felfedezésében.
6. **Enrico Fermi** – Úttörő munkát végzett a nukleáris reakciók terén.
7. **George de Hevesy** (magyar származású) – A radioaktív izotópok nyomkövetésének és alkalmazásának egyik úttörője.
8. **Leó Szilárd** (magyar származású) – A láncreakció elméletének megalkotója.
9. **Edward Teller** (magyar származású) – A hidrogénbomba „apja”, fontos szereplője a nukleáris fegyverkezés történetének.

Fénytan

1. **Isaac Newton** – A fény természetét, a színek spektrumát vizsgálta kísérleti úton.
2. **Christiaan Huygens** – Megfogalmazta a hullámoptika alapelveit (Huygens–Fresnel-elv).
3. **Thomas Young** – A hullámtermészetű fényre utaló kettős rés kísérletével demonstrálta az interferenciát.
4. **Augustin-Jean Fresnel** – Alapvető eredményeket ért el a hullámoptika és a diffrakció terén.
5. **James Clerk Maxwell** – Az elektromágneses hullámok elméletét kidolgozva megmutatta, hogy a fény is ilyen hullám.
6. **Ernst Abbe** – Az optikai mikroszkópok fejlődéséhez tett jelentős hozzájárulást.
7. **Dennis Gábor** (magyar származású) – A holográfia megalkotója, ami forradalmasította az optikai képalkotást.
8. **Ferenc Krausz** (magyar származású) – Úttörő kutatásokat végzett az ultrarövid lézerek és a femtosekundumos optika terén.
9. **Albert Einstein** – Bár legismertebb a relativitáselmétről, a fotoelektromos jelenség magyarázatával alapvető hatást gyakorolt a kvantumoptikára is.

Földet alakító erők

(Ezen a területen elsősorban a Föld belső folyamatait, a lemeztektonika és a geofizikai kutatások játszanak fontos szerepet.)

1. **Alfred Wegener** – A kontinentális sodródás elméletének megalkotója.
2. **Harry Hess** – A tengerfenék-szétszakadás és az óceáni lemeztektonika úttörője.
3. **J. Tuzo Wilson** – A lemeztektonika fejlődéséhez hozzájáruló, például a transzform törésvonalak felfedezője.
4. **Arthur Holmes** – A Föld belső hőmozgásait (mantle convection) és a radiometrikus kormeghatározást fejlesztette ki.
5. **Inge Lehmann** – Felfedezte a Föld belső szerkezetét, megkülönböztetve a belső magot.
6. **Beno Gutenberg** – A szeizmológia területén meghatározó eredményeket ért el, például a Gutenberg–diszkontinuitás leírásával.

7. **Marie Tharp** – A tengerfenék feltérképezésével és a közös óceáni lépcsőzetek azonosításával fontos bizonyítékokat szolgáltatott a lemeztektonikára.
 8. **W. Jason Morgan** – Kiemelkedő szerepet játszott a lemeztektonikai modellek kialakításában.
 9. **Imre Szabó** (magyar) – Magyar geológusként hozzájárult a Föld szerkezetének és mozgatórugóinak megértéséhez.
-