

Big Apple és a Big Bang Fulbright ösztöndíj beszámoló

Long Island, New York

Brookhaven National Laboratory

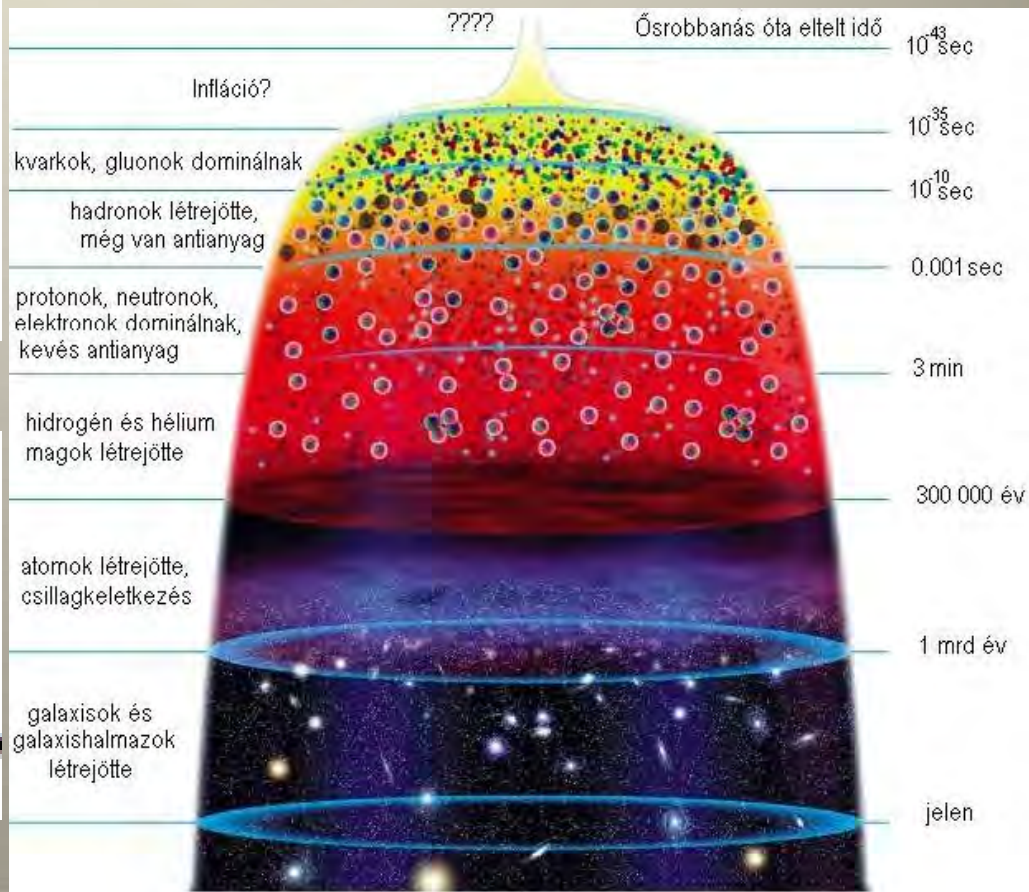
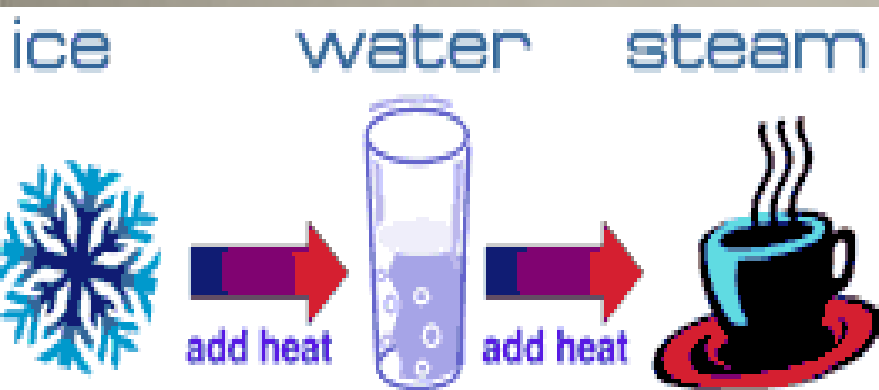
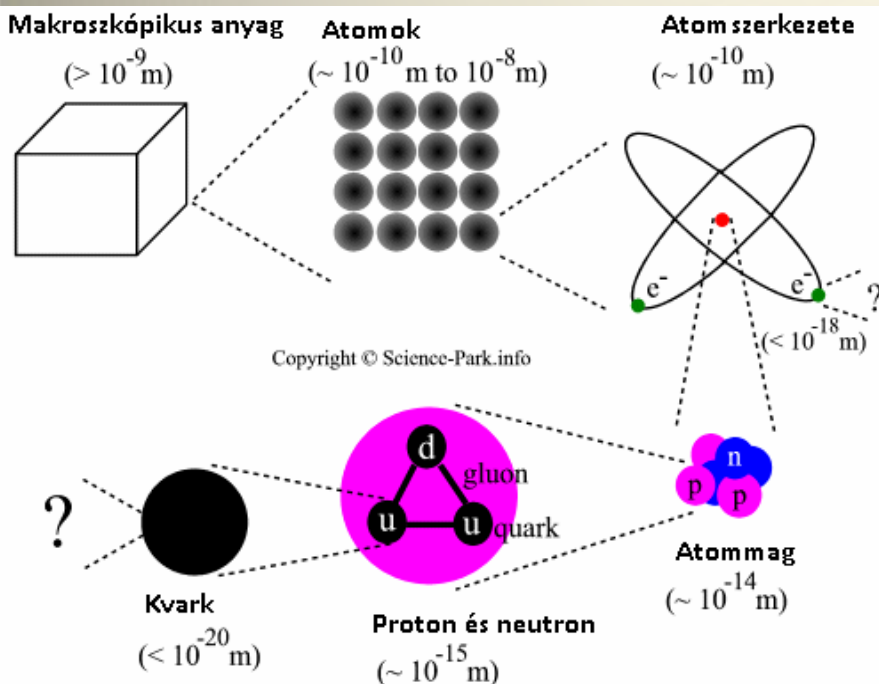
State University of New York at Stony Brook

Csanád Máté

ELTE Atomfizikai Tanszék

Big Bang a laborban

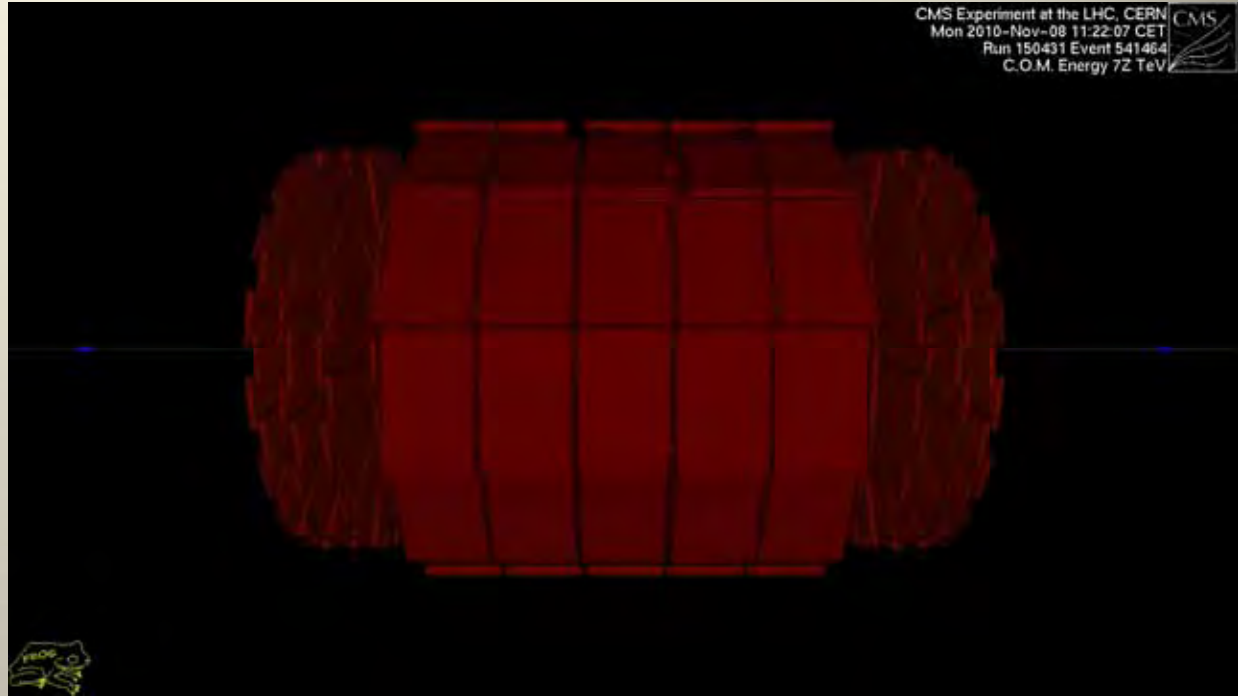
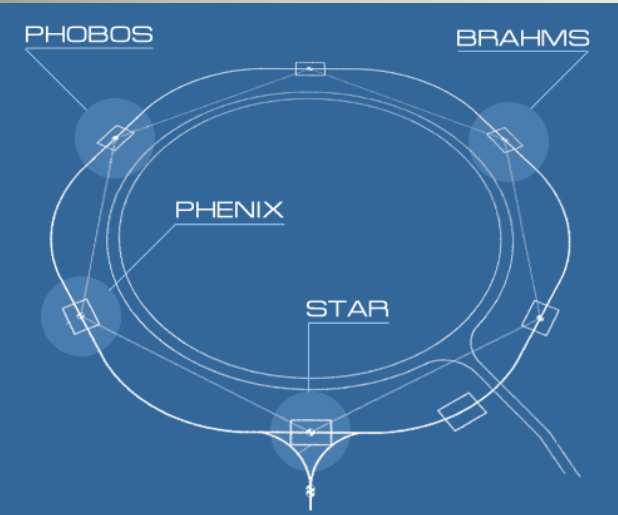
- Atommag-olvasztás
- Kvarkok „kiolvasztása”
- Hasonlat: jégből víz vagy gőz
- Nagy energiájú ütközésekkel!



Motiváció

- Szakmai szempont
 - Egyetlen nehézion-gyorsító az USA-ban van
 - Neves professzorokkal lehet együtt dolgozni
- Kulturális szempont
 - Külföldi ösztöndíj mindig nagy élmény
 - Amerikát megismerni kihagyhatatlan
- A „Fulbright” szempont
 - Az ösztöndíj hírneve
 - A nemes cél

Brookhaven, RHIC, PHENIX



Tennivalók

- Diploma
 - Alapfeltétel, tehát a diploma évében lehet pályázni
- Kutatási terv
 - Miért akarok az USA-ban tanulni/kutatni
 - Kitől és hol? Szakmai szempontok alapján!
- Jelentkezés
 - Részletes pályázati anyag beadása
 - A lényeg a motiváció
- Nyelvtudás
 - TOEFL nyelvvizsga
 - Előadás-hallgatáshoz kell egy bizonyos tudásszint
 - Amúgy elboldogul az ember az életben

Előkészületek

- Szállás
 - Kollégium, albérlet
 - Interakció lehetősége
- Utazás
 - Fulbright repülőjegy-támogatás
 - Megérkezés: szálláshoz/egyetemhez eljutás
- Itthoni ügyek elrendezése
 - Helyettesítés, adminisztráció átadása
 - Számlák fizetése...

Megérkezés

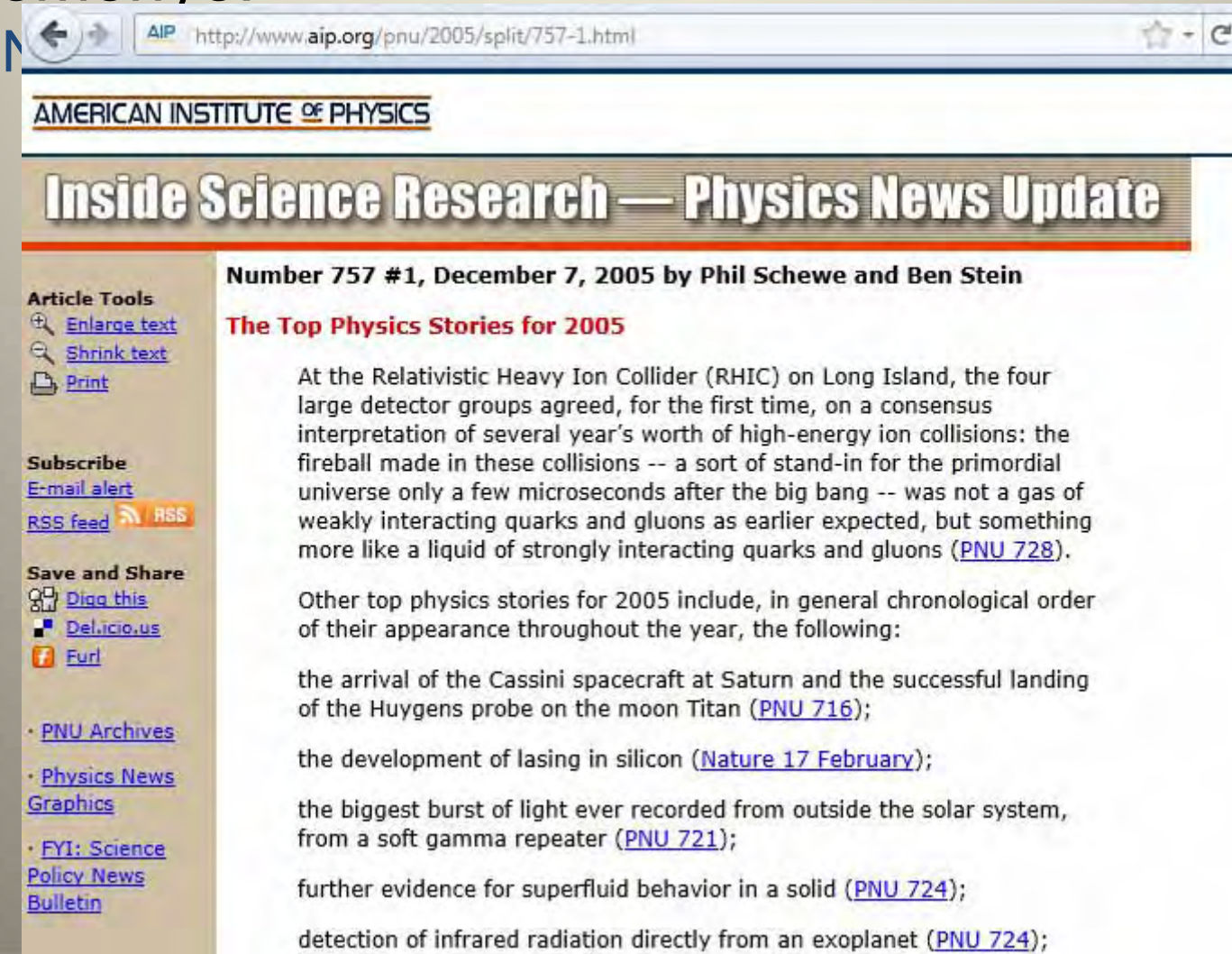
- Kulturális sokk
 - Minden máshogy van „direkt”
 - Nem értik a „tökéletes angolunkat”
 - Nem értjük a szabályaikat, szokásaikat
- Ismerkedés a környezettel
 - Szállás, munkahely
 - Utcák, utak, lokális „földrajz”
 - Vásárlás, szórakozás
- Berendezkedés
 - Barátok, munkatársak megismerése
 - Ruhák, bútorok, elektronikai eszközök

Tapasztalatok, élmények

- Rengeteg új dolog tanulására lehetőség
 - Amit itthon nem lehet megtanulni
 - Amiről nem is gondoltad volna, hogy meg fogod tanulni valaha (akár szakmán kívüli dolgok is)
- Más munkastílus megismerése
 - Más közeg, más szempontok, más tempó
 - Hatalmas nemzetközi együttműködések
- Kiemelkedő teljesítmény esélye
 - Neves professzorok, magas színvonalú intézmények
 - Saját élmény: American Institute of Physics, #1 Top Story of 2005
- Személyes élmények


Top Story 2005




- Amerikai Fizikai Intézet: 2005 lefontosabb eseménye!



The screenshot shows a web browser window with the URL <http://www.aip.org/pnu/2005/split/757-1.html>. The page header reads "AMERICAN INSTITUTE OF PHYSICS" and "Inside Science Research — Physics News Update". The article title is "Number 757 #1, December 7, 2005 by Phil Schewe and Ben Stein" and the main heading is "The Top Physics Stories for 2005".

Article Tools
[Enlarge text](#)
[Shrink text](#)
[Print](#)

Subscribe
[E-mail alert](#)
[RSS feed](#) 

Save and Share
 [Digg this](#)
 [Del.icio.us](#)
 [Furl](#)

• [PNU Archives](#)
• [Physics News Graphics](#)
• [FYI: Science Policy News Bulletin](#)

The Top Physics Stories for 2005

At the Relativistic Heavy Ion Collider (RHIC) on Long Island, the four large detector groups agreed, for the first time, on a consensus interpretation of several year's worth of high-energy ion collisions: the fireball made in these collisions -- a sort of stand-in for the primordial universe only a few microseconds after the big bang -- was not a gas of weakly interacting quarks and gluons as earlier expected, but something more like a liquid of strongly interacting quarks and gluons ([PNU 728](#)).

Other top physics stories for 2005 include, in general chronological order of their appearance throughout the year, the following:

- the arrival of the Cassini spacecraft at Saturn and the successful landing of the Huygens probe on the moon Titan ([PNU 716](#));
- the development of lasing in silicon ([Nature 17 February](#));
- the biggest burst of light ever recorded from outside the solar system, from a soft gamma repeater ([PNU 721](#));
- further evidence for superfluid behavior in a solid ([PNU 724](#));
- detection of infrared radiation directly from an exoplanet ([PNU 724](#));