

Big Apple és a Big Bang Fulbright ösztöndíj beszámoló

Long Island, New York

Brookhaven National Laboratory

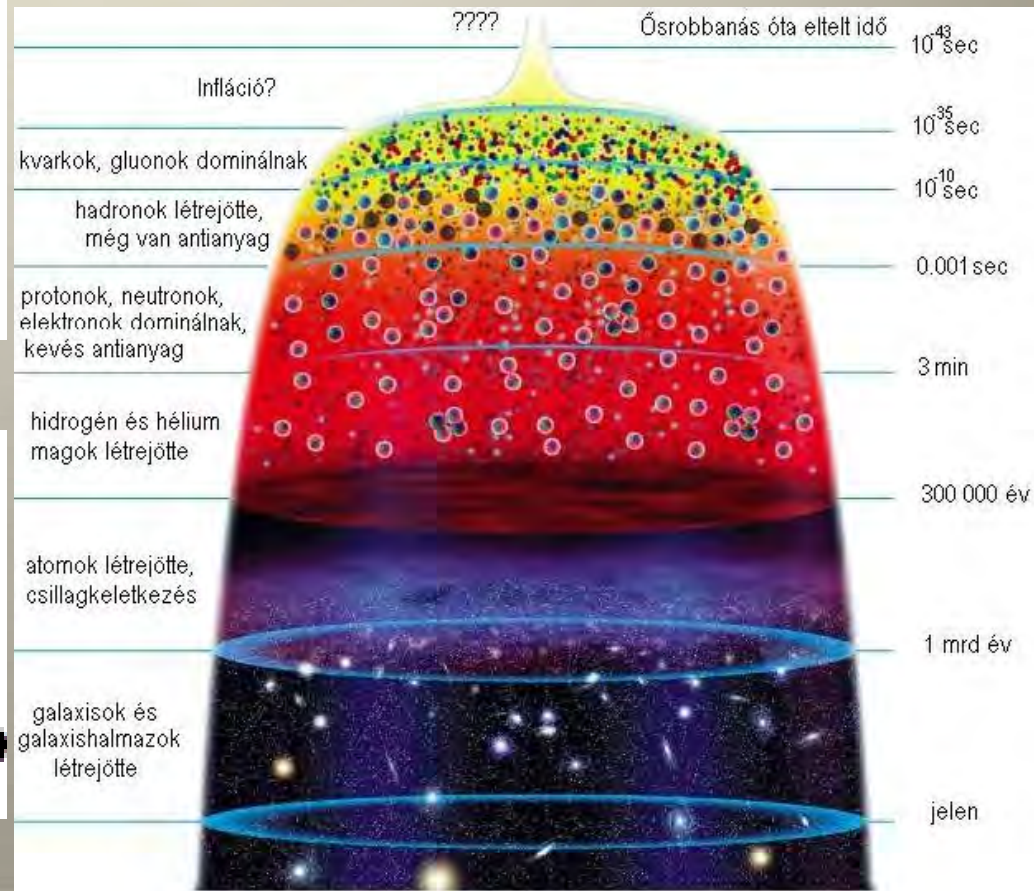
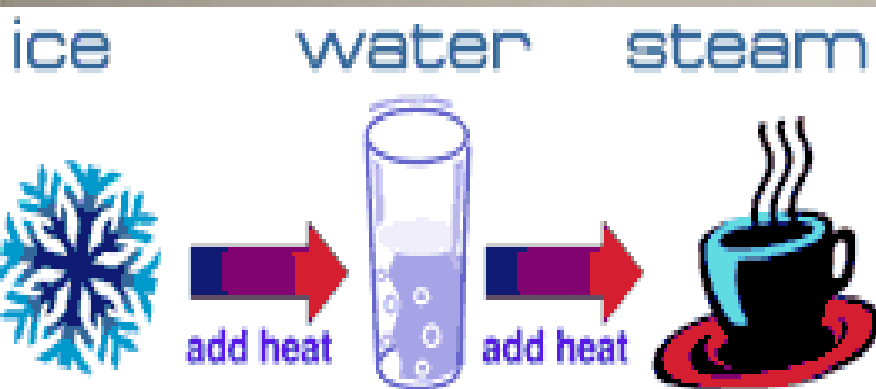
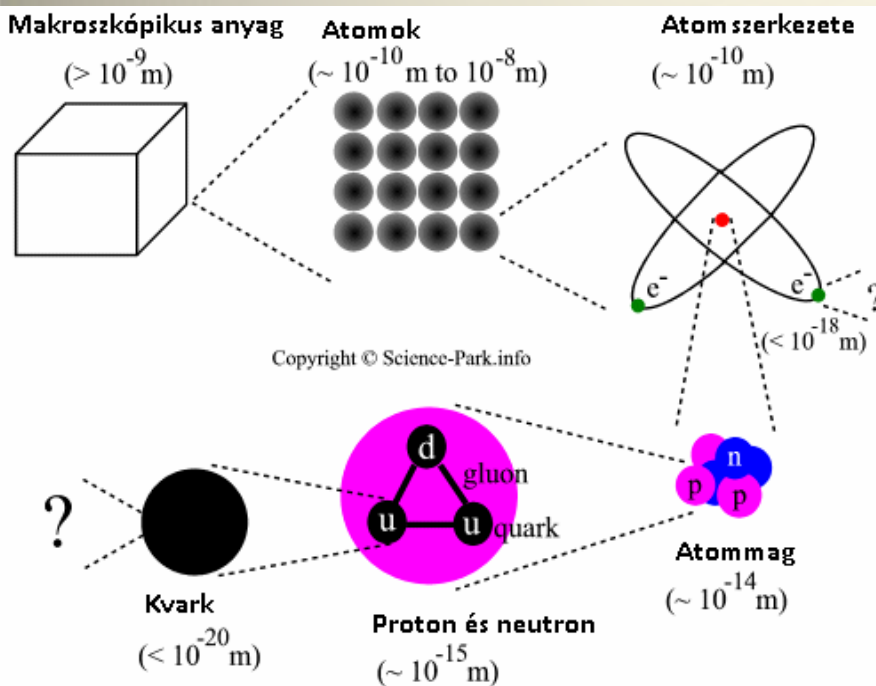
State University of New York at Stony Brook

Csanád Máté

ELTE Atomfizikai Tanszék

Big Bang a laborban

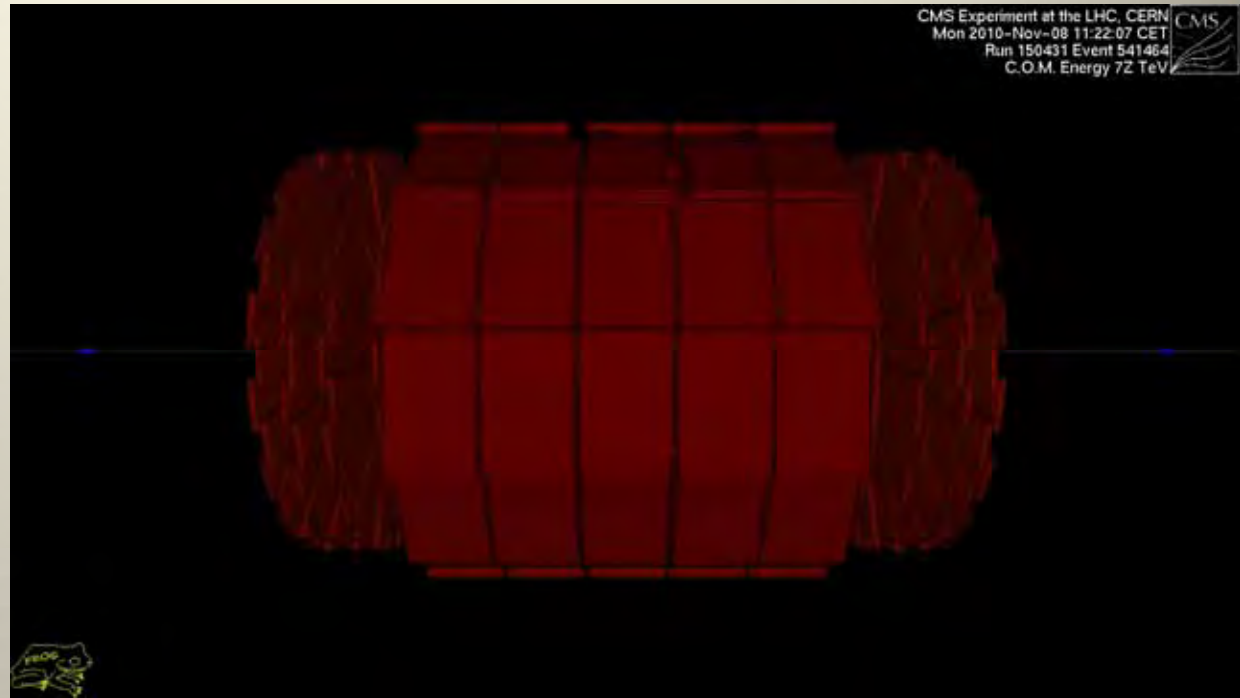
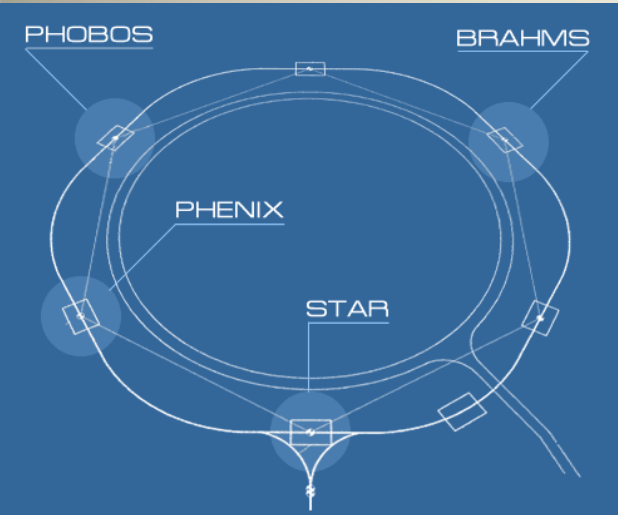
- Atommag-olvasztás
- Kvarkok „kiolvasztása”
- Hasonlat: jégből víz vagy gőz
- Nagy energiájú ütközésekkel!



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

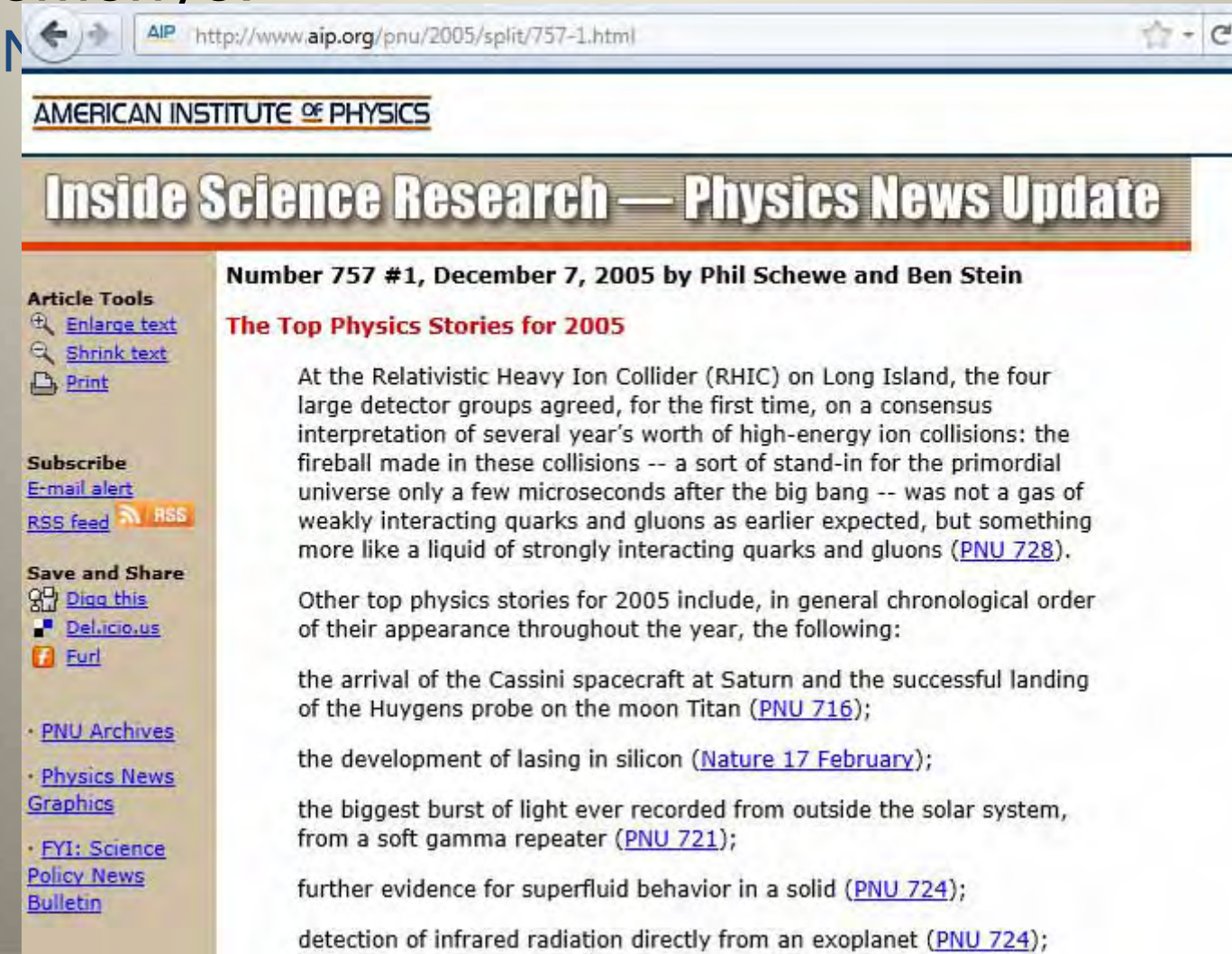
- Kulturális sokk
 - Minden máshogy van „direkt”
 - Nem értik a „tökéletes angolunkat”
 - Nem értjük a szabályaikat, szokásaikat
- Ismerkedés a környezettel
 - Szállás, munkahely
 - Utcák, utak, lokális „földrajz”
 - Vásárlás, szórakozás
- Berendezkedés
 - Barátok, munkatársak megismerése
 - Ruhák, bútorok, 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 main content is titled "Number 757 #1, December 7, 2005 by Phil Schewe and Ben Stein" and "The Top Physics Stories for 2005". The text describes the consensus interpretation of high-energy ion collisions at RHIC, listing other top stories for 2005 in chronological order.

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](#)

Number 757 #1, December 7, 2005 by Phil Schewe and Ben Stein

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](#));