

Vegyetem

A XXV. Jubileumi Vegyész Bál Különkiadványa

1996.március 26.

"Ha előre tudom , inkább órásnak megyek !"

(Albert Einstein)

Laborjaink idealizálására törekszünk!



VallatÓra

Akik vallottak:

Berkesi Ottó (B.O.), Erdőhelyi András (E.A.), Hannus István (H.I.), Hernádi Klára (H.K.), Kutsán György (K.Gy.), Labádi Imre (L.I.), Molnár Árpád (M.Á.), Nagypál István (N.I.), Novák Mihályné (N.Mné), Pálinkó István (P.I.), Peintler Gábor (P.G.), Plánkáné Szabó Terézia (P.Sz.T.), Rauscher Ádám (R.Á.), Szendi Zsuzsanna (Sz. Zs.), Varga Károly (V.K.), Vincze Irén (V.I.), Visy Csaba (V. Cs.).

Amit tudtak:

1. Hány lépcső vezet fel a Fizikai kémiai tanszékre?

Sz.Zs.: Valamikor úgy éreztem, pont annyi, mint le a pokolba.

V.Cs.: Három: érettségi, felvételi, az első félév eredményes lezárása.

2. Írja le az ideális hallgatót!

N.I.: 1. Nem lehetne inkább az ideális hallgatónőt?

2. Hasonlít a tökéletes gázhoz. Saját térfogata nincs, nem ütközik (a tanáraival),

V.K.: Csaknem olyan, mint a jó feleség: tűri a verést, a munkát és az éhezést.

L.I.: Leány, barna hajú, 160 cm magas 90-60-90 paraméterekkel.

B.O.: Ha beveri a fejét, az nem úgy szól, mint a kecskeméti Öregtemplom Nagyharangja.

N.Mné.: Csak a szeme érdekel, ha látom hogy figyel.

3. Mire van hitelesítve? (sör, bor, konyak)

P.I.: Igazából whiskyre szeretnék (abból is a Bourbon), de nincs rá elég pénzem.

H.K.: Hólyagkalibráláshoz: sör.

Hasogató fejfájáshoz: bor (konyak, ugyanaz,csak más a hígítás)

Úgy normálisan: Unicum

N.I.: Berkési Ottó (kerületére).

V.K.: Vitéz Csepű Palkó, a tiszteletes négy pej csikájának jó kedvű abrakolója hallotta, Fejenagynak a helység kalapácsának a szózatát: Bort !!

K.Gy.: Csak sorban egymás után.

V.I.: Legutóbbi, mert a többiben túl sok vizet kell meginni azért a kis alkoholért

R.Á.: Betöltésre..

B.O.: Sztrapacsákára és savanyú bablevesre.

P.G.: Ebben a félévben hétfő és kedd reggel nyolcra (sajnos).
(Szerk. megj.: Fiz-kém laborok ideje.)

4. Ki a kedvenc oktatója?

P.I.: Bán Miklós, meg még a Halász, mert olyan karcsú.

V.I.: Bruckner Győző volt, akiben a tudás a közlési vággyal, előadásmódjában pedig a kedvesség az eleganciával párosult.

B.O.: Az a bizonyos nagybetűs ÉLET, mert féligazságokat még sosem tanított.

5. Aludt e már el saját óráján?

V.Cs.: Én soha, de a hallgatóság sem, használom a hangerősítőt.

V.K.: Igen, amikor még zsebóráim volt.

N.I.: Soha! Ha néha az íróasztalra dülve el is szunyokálok, az órát mindig lecsatolom, mert egyébként szűrődik a szemem.

P.I.: Hogy ne tudjak, ezért állva szoktam tartani. De a katedráról már estem le.

H.K.: Természetesen, de a hallgatók mindig nagyon tapintatosan, csendben távoznak!

6. Mi volt a legértékesebb dolog amit tönkretetantott, eltört, felrobbantott?

H.K.: A tanszéki béke.

7. Hogyan higítunk tömény kénsav oldatot?

P.I.: Egy nagy csomó kénsavba beleöntünk jó sok vizet, és gyorsan elszaladunk. A szeánszra meghívjuk elenségeinket is, hogy a kifröcsögő forró kénsavat élvezhessék.

M.Á.: Beleöntjük a Tiszába.

P.Sz.T.: "Mindig a vízbe savalunk"-és nem fordítva.

8. Mit venne fel a Nobel díj átvételekor?

Sz.Zs.: Ezen már sokszor gondolkodtam. szakszervezeti segílyt biztosan- már mint az ezzel járó költségekre.

V.K.: 1. A pénzt!

2. Ráncos gatya, lajbi, árvalányhajás pörgekalap.

V.I.: Díszmagyart, de azt öltöztetném bele aki kapja a díjat.

9. Mi a kedvenc idézete?

K.Gy.: Fiacskám fakó minden teória, és a lét fája zöld.

B.O.: Nincsen. Még nem mammogok magam elé.

10. Mi a mottója?

V.Cs.: "Ha valaki olyan szorgos mint a méh, erős mint a bika, kitartó, mint egy ló, és estére olyan fáradt, mint egy kutya, az menjen el egy állatorvoshoz, mert biztos, hogy egy nagy marha. "

11. Hány kocsmá van az egyetem 500 méteres körzetében?

N.I.: Azt nem tudom, de a "Béke tanszék" 500 méteres körzetében legalább 25 egyetemi épület van.

12. Mi a kedvenc vegyszere?

E.A.: Ha az etil-alkohol vegyszer..., akkor a sült libacomb!

A vegyészeti munka legveszélyesebb anyagának ismertetője.

AZ ANYAGOK BIZTONSÁGI ADATAI

NŐ

kémiai analízis



Elem: Nő
Jele: NO²
Felfedező je: Ádám
Atomtömege: Átlagos atomtömege 53,5 kg (az 42-240 kg-os tömegtartományban számos izotópja ismeretes)
Előfordulása: Jelentős mennyiségben található minden emberlakta területen

FIZIKAI TULAJDONSÁGAI:

1. Felületét általában festékréteg borítja.
2. Semmiségükért felforr. Ok nélkül megfagy.
3. Különleges kezelés hatására megolvad.
4. A szűz fémtől a közönséges ércig több különböző állapotban található meg.
5. A megfelelő pontokon alkalmazott nyomással kapható meg.

KÉMIAI TULAJDONSÁGAI:

1. Nagy affinitást mutat az aranyhoz, ezüsthöz, platínához és drágakövekhez.
2. A drága anyagok nagy mennyiségét képes abszorbeálni.
3. Minden előzetes figyelmeztetés és ismert ok nélkül képes véletlenszerűen felrobbanni.
4. Folyadékokban oldhatatlan, de aktivitását nagy mértékben növeli az alkohollal való telítés.
5. Az emberiség által ismert legerősebb pénzmentesítő ágens.

FELHASZNÁLÁSA:

1. Fölöttébb díszes, különösen sportkocsikban.
2. Jelentősen elősegítheti a kikapcsolódást.

KIMUTATÁSA:

1. Ha csupasz példányt természetes állapotban találunk, színe vörösre változik.
2. Ha nála jobb példány mellé helyezzük színe sárgára változik.

VESZÉLYEI:

1. Fölöttébb veszélyes, kivéve hozzáértő kezekben.
2. Egynél több darab birtoklása törvénybe ütközik.

Az alkohol

Fejezet a

NÉPSZERŰ TUDOMÁNY
című hézagpótló műből

1. Történeti áttekintés

Az alkohol megjelenésének első nyomait már a prehisztórikus időkben, jóformán az ember megjelenésével együtt észlelhetjük. (Egyesek a Föld forgását is a világűrben található alkohol-féleség az éter hatásának tekintik, lásd: Pia-centrikus világnézet.) Hazafias öröm töltötte el a kutatók keblét, mindön minden kétséget kizáróan megállapították, hogy az első földi italbolt Magyarországon, Budapesten, a Kerepesi úton létezett. Ugyanis a Biblia egyik könyve ezt írja: „...és akkor Noé többet ivott a keletinél...”

Az alkohol tiszteltéről, sőt mitikus imádatáról tanúskodik számos régészeti lelet is. Így a bronzkori, valamint a görög és római sírokban talált számtalan boroskancsó és az ugyancsak számtalan bevert fejű csontváz.

Magyarország hagyományos alkoholtárszetele közismert. A szőlőművelés, pálinkafőzés és likörgyártás terén jól megúttuk a lovat, de a borprodukciónál bizony hol ezen, hol azon az oldalon estünk át. A bor nagyüzemi előállítását pár évvel ezelőtt olyan tökélyre fejlesztették, hogy már kénytelenek voltunk egy pályázatot kiírni olyan anyagok keresésére, melyekből **bor semmi úton nem állítható elő**. Sajnos, egyetlen pályázat sem érkezett be.

2. Nomenklatúra

Számos olyan elnevezés forog közszájon, mely egyáltalán nem igazodik a genfi nomenklatúrához.

Borfajták: Csövi Dinka, Szerűskertek Királynője, Jouppe (francia), Panch (angol), Júez de Ronda (spanyol).

Érdekes műbor-fajta a bűvörbor, amely lemegy—körülnéz—visszajön.

Közönségesebb módosulatok: fröccs, hosszúlépés, házmaster.

A **matrózfröccsnek** semmi köze a borhoz! (Rp.: egy korsó sörbe egy deci rum.)

Pálinkafajták: majomtej, papramorgó.

Fontos alkoholfajta még az „Áldomás” (áldomást ittunk...)

A magasabbrendű alkoholok 6 Ft/dl fölött kezdődnek, és rendszerint a Korányiban kapott gyomormosással végződnek.

3. Fizikai tulajdonságok

Az alkohol változatos színben és formában fordul elő, szaga és íze kellemes.

Jó oldószer, a nyelv igen jól oldódik benne.

Optikai szempontból van: jobbra-balra- és össze-vissza-forgató alkohol.

4. Kémiai reakciók

a) Szaglásakor bekövetkező heyes arcidegrángatózás

b) Az idővel exponenciálisan növekvő garatreflexek.

c) Nagyfeszültségű szikrák a szemekben.

d) Jó hajtóanyag, a szem forogni kezd tőle; ezt biztosítják a szemek körül kialakuló karikák.

e) **Színreakciója:** az orr vörös izzásba jön, lehűléskor zöldes-lilás futtatási színt hagyva hátra

f) **Reciprok nyelés** (főleg műboroknál).

A rum vizsgálatával különösen óvatosan járjunk el. Szaga megtévesztően kellemes, a reakció azonban több, láncszerűen következő mellbevágással és rekeszizomrándulással lepi meg a kísérletezőt. Ebből egyben a rum életkorára is következtethetünk, ui. minél hevesebb a reakció, annál fiatalabb az ital.

5. Minőségi elemzés

a) **Osztályreakciók.** Az alkohol osztályreakcióit célszerűen a megfelelő (I., II., III. stb.) osztályú Italboltba vagy vendéglőbe betérve tanulmányozhatjuk.

b) **Elővizsgálat.** Elővizsgálatot mindenek előtt az ártáblán végzünk, utána szemrevételezés, majd szín- és szagpróba következik.

6. Mennyiségi meghatározás

A meghatározást az **Alkoholometria** című tankönyv gyakorlati útmutatásai alapján végezzük:

66. feladat: Etano^o (C₂H₅OH) meghatározása 5n empiriával rutin jelenlétében.

A meghatározás elve: Biológiai titrálast végzünk. Etanol per os (szájon át) adagolva a centrális idegrendszerrel kondenzációs reakcióba lép, és eközben egyenértéksúlynyi gátlást tesz szabaddá, mely 5n empiriával rutin jelenlétében elegánsan meghatározható.

Eljárás: A kapott ismeretlent elővizsgálatnak vetjük alá, majd veszteség nélkül a garatra felöntjük. Újabb mennyiséggel tánamossuk, esetleg CO₂ tartalmú vízzel öblítjük. A jobb keveredés érdekében 10 percig rumba rock, esetleg csárdás igénybevételével jól összerázzuk, majd pontosan jelig (ádámcsutkáig) töltjük.

Ha esetleg túltöltöttük a jelen, mutatójával eszközölt pneumatikus nyomás segítségével a felesleget kiszorítjuk. A reakció lefolyása az idő függvénye lévén, 1 órát várakozunk, miközben hang- (rádió, zongora stb.) és hőhullámok (csinos femina-kontaktus: kéz a kézben stb.) behatásának tesszük ki a reakcióegyenletet. **A reakció végét** a szobának váratlanul jobbról balra való sebes megindulása jelzi.

Könnycseppek megjelenéséig végezve a kísérletet, még nem értük el **átcsapást**, legfeljebb elhirtelenkedett mozdulatok miatt a megcsapást. Periódusosan ismétlődő kacaj-rohamok és piféllal késő őszinteségi rohamoknál a meghatározás a kísérleti hibák határain belül jó megközelítéssel sikerül. A kísérlet végén bekövetkező potenciálsüllyedés a kísérletnek és az alany renoméjának végét jelzi.

Az ekvivalenciapont kellő gyakorlat esetén kupicányira eltalálható.

Kiadandó: sörre bor, sörbe rum, utána likör és apránként malagc.

Beadandó: több változó nagyságú üres pohár.

Számítás: A felhasznált alkohol mennyisége egyenlő:

$$\frac{\text{testsúly (kg)}}{\text{életkor (év)}} \times \text{pofaúrtartalom}$$

(egyéni korrekció)



Félremagyarázó szótár

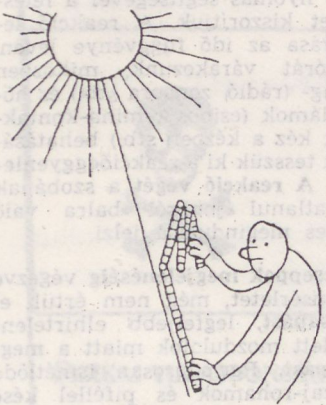
Adjunktus = a docens lárvakori alakja

Előadó = hálószoa (csak kényelmetlen)

Gólya = repülésre legalkalmasabb hallgató

Vizsga = paradox oktatási forma, amikor valaki olyasmit magyaráz, amit nem tud, olyannak aki tudja

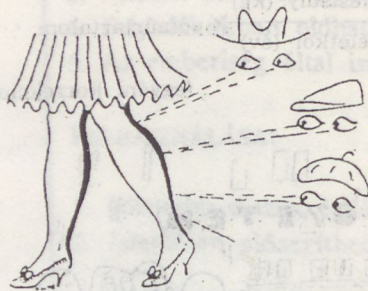
Vizsgaöltözék = fiúknak követelmény, lányoknak eszköz



Napsugárzásmérés



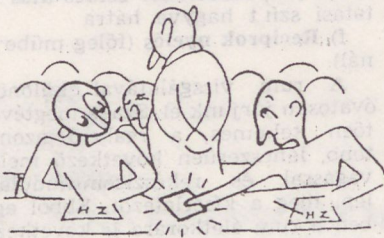
Profileltolás



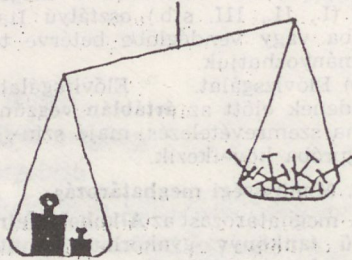
Szemeloszlási görbe



Kvarcóra



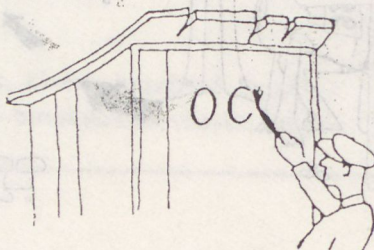
Hibaterjedés



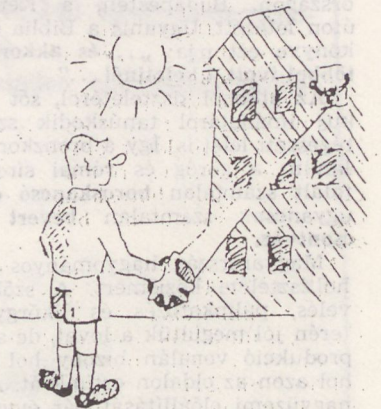
Szögmérés



Egyisméretlenes megoldás



Nullázás



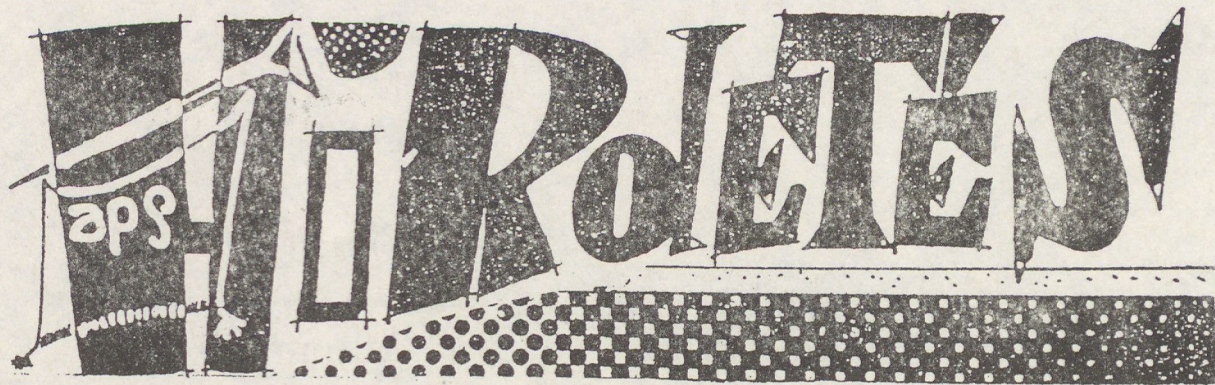
Mikrohullámú technika



Magátmérés



Mintavétel



Kissé használt pólus keresi párját **párosan szép az élet** jeligére: a próbaterembe.

Vennék néhány liter **enthalpiát**
Lúdtalpasnak jeligére.

Rozsdásodó **fázisszögét** magas áron megveszi
Zsigmond ácsmester.

Elektronfelhők korlátlan mennyiségben kaphatók az **Országos Meteorológiai Intézetnél.**

Eladó egy, mindössze 3 éves laboratóriumi köpeny, csak igényeseknek
Ajánlatok: **Madárijesztő** jeligére.

Eladnám azt a nagyértékű, kikristályosodott hajtincsemet, amit a menzai ebédemben találtam.

Csere
Bőbeszédű anyósomat elcserélném siketnéma papagájra.
"Fejszét is adok" jeligére

Viccköteg

-Hány évig él a gólya?
-Fél évig, aztán kirúgják ált. kémből.

Megkérem kolléga ne udvaroljon olyan erőteljesen csinos kolléganőjének, mert az irigységtől nem tudom folytatni az előadást.

Vizsgán:
-Fiam, az Ön arcát már láttam valahol.
-Lehetetlen, mindig magammal hordom.

Egy pasit kirúgtak fizikából.
Elkeseredve mondta: Nem tudom, ki volt az a marha, aki elkezdte ezt a tárgyat **becézni.**

Támogatóink:

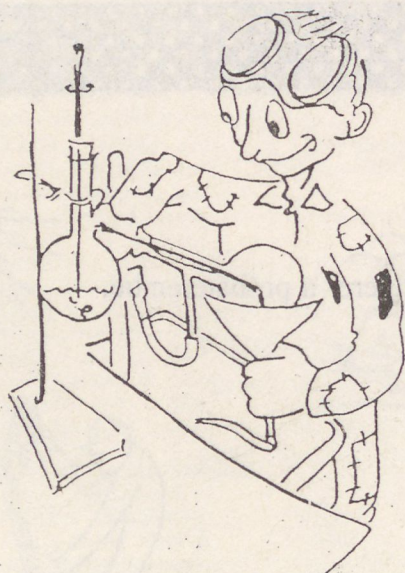
Florin kft.

Automobil kft.

Meló-Diák

Z(s)eppelin Tours

Palánk Cukrászda



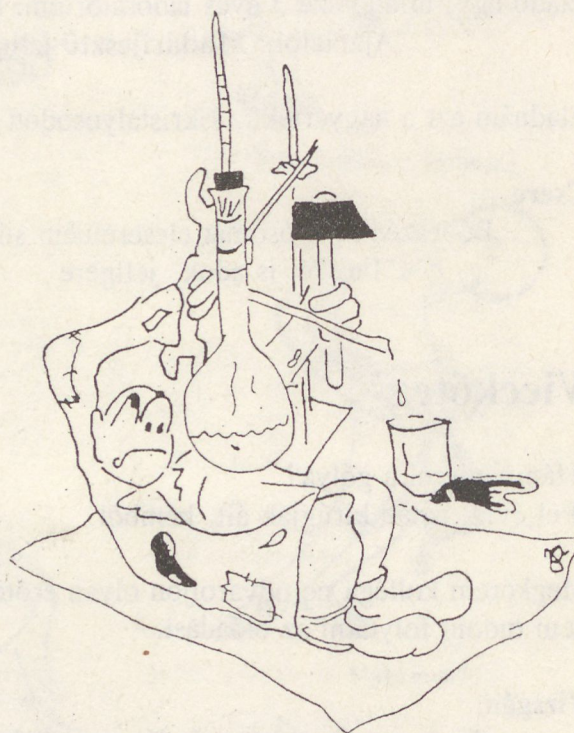
Unichem kft.

Medikémia ISZ

Mobidisc CD-bolt

Adria Tours

TTK HÖK



SZERELEM (a készüléket)