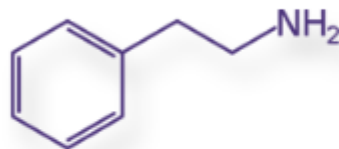


# Jó gyakorlatok

2016. 03. 17.



## A SZERELEM BIOKÉMIÁJA

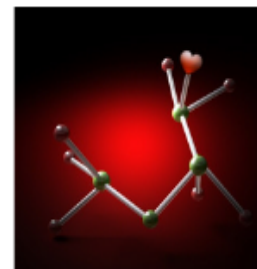


PEA= fenil-etilamin  
(szerelem hormon=szerelmi szubsztancia)

- megtetszést követő emelkedett lelkiállapot
- amfetamin hatás (amfetaminok családja)
  - =pirulás, tenyér izzadás, szapora szívdobogás, felfokozott kedélyállapot
- beindítja a dopamin termelést az agy jutalmazó központjában
  - =eufórikus érzés (szervezet számára káros)

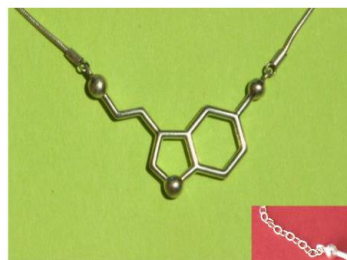


## Van-e örök szerelem?



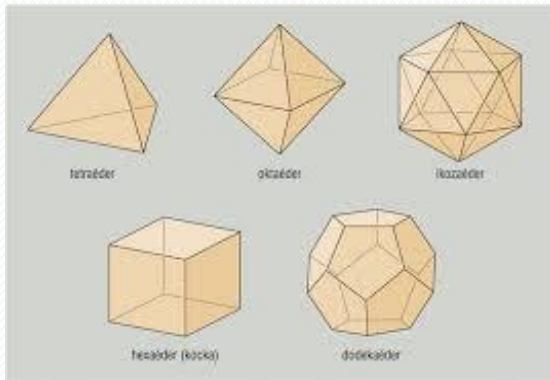
- két ember egymásba szeret (vonzalom)
  - egyre több idő eltöltése egymással
  - oxitocin + endorfin adagok = kötődés
  - megjelenik a PEA
  - dopaminhatás fokozódik = öröm érzet
  - szerotonon csökken = öszpontosítás csökken
  - egyre több együtt eltöltött idő
  - oxitocin termelés = kötődés
  - endorfin csomag (szexuális élmény)
- ◊
- idő múlásával PEA termelés csökken, leáll
  - dopamin hatás megszűnik
  - szerotonin visszatér (a rózsaszín köd eltűnik)
  - oxitocin csomag (emlékek) = ragaszkodás







# Szabályos testek



## TETRAÉDER


- kvarc ( $\text{SiO}_2$ )
- ametiszt ( $\text{SiO}_2$ )

II. Katalin cárnő legnagyobb ametiszt gyűjtemény,  
Otto von Bismarck ametiszt gyűrű,  
Pablo Picasso egy kristály a nyakában,  
Frank Sinatra karkötő

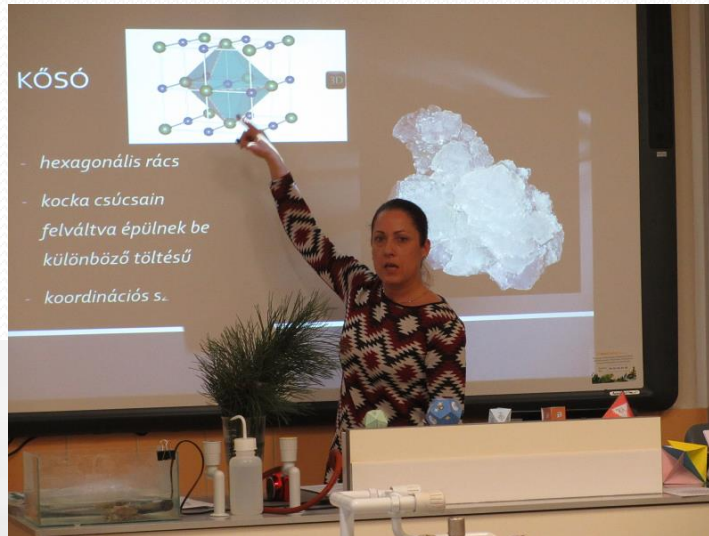




KŐSÓ



- hexagonális rács
- kocka csúcsain felváltva épülnek be különböző töltésű
- koordinációs s.



# LA-BOR-DAY 2015.

## A vörösbor jótékony hatásai



Szükséges anyagok, eszközök:

- 2db üveg pohár, vékony kartonlap
- víz, vörösbor

# Vörösborból fehérbor

**Szükséges anyagok, eszközök:**

- főzőpohár, tölcsér, szűrőpapír, borszeszégő,
- aktív szén, vörösbor



# AMERIKA NAP




# HATÁRTALAN PROGRAM



**3. Fekete kővíz lángfestés**


szükséges anyagok: metil-alkoholcukor, réz-szulfát, stroncium-nitrát, szódabikarbóna  
szükséges eszközök: periszkóp vagy ábraszórár, homok, gyufa, vegyszeres kanál  
kísérlet menete: Alkoholból átitatott homokba rakd bele a szódabikarbóna és a porcukor, alkohollal összegyárt keveréket. A keveréket gyújtod meg!  
Figyeld a változást!

tapasztalat: megvárakoztat:



**4. Természetes víz vizsgálata**


szükséges anyagok: mikroszkóp  
szükséges eszközök: természetes víz



kerekesevőg papucsállatka foralás zöldmészirt kovamoszat

**5. Sztereó mikroszkópos vizsgálat**

szükséges anyagok: mikroszkóp  
szükséges eszközök: állattinktá, madártöltel, mini akvárium



# A CIRKUSZ FIZIKÁJA

$$F_s = \mu F_{ny}$$

$$T = 2\pi \sqrt{\frac{l}{g}}$$

$$\rho v^{p+1/2} = \rho v^2$$

$$t_{em} = (v_0 \cdot \sin \alpha) / g$$

$$N = \Theta \omega$$

$$\Theta = m r^2$$

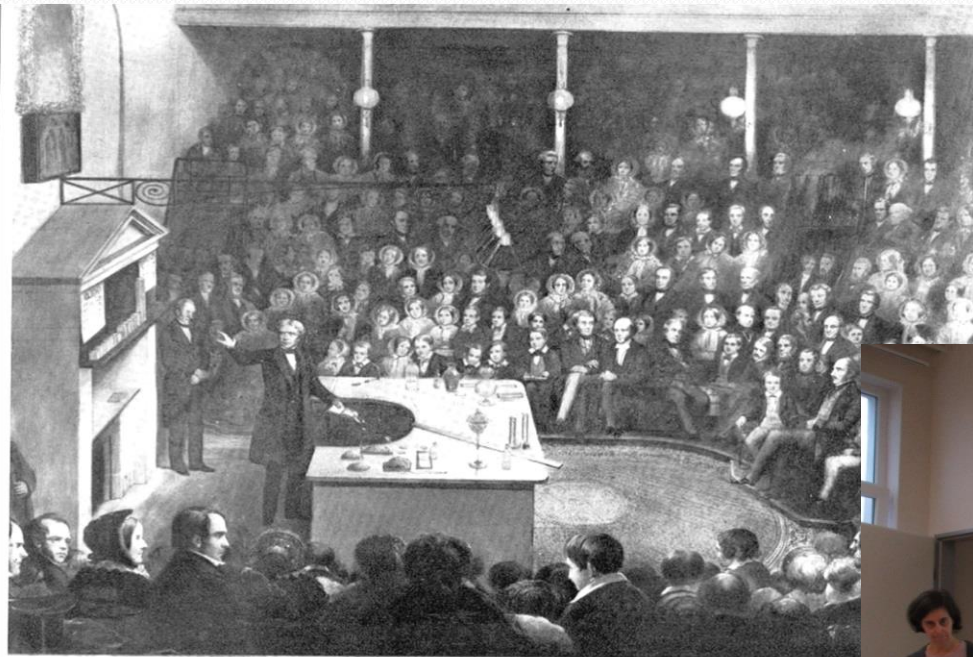
$$v = r \omega$$

$$M = Fk$$

$$\Sigma F = 0$$

$$\Sigma M = 0$$

# Nyitott labordélután Faraday után szabadon...



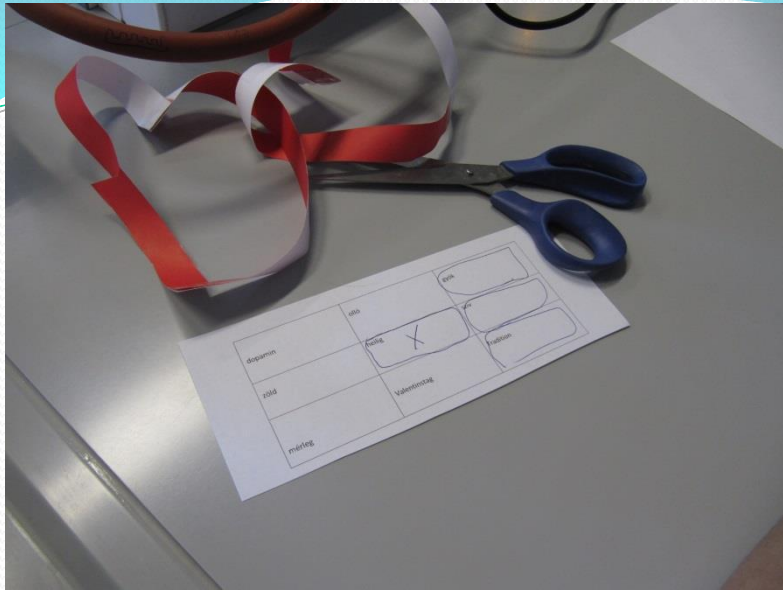


2013/12/17

# Bálint napi labor – party


2015. 02. 12.





## "Ich liebe dich" / "ich habe dich gern" in anderen Sprachen

- Dänisch: Jeg elsker dig
- Arabisch: Ana Hebbek
- Englisch: I love you
- Esperant: Mi amas vin
- Finnisch: Minä rakastan sinua
- Französisch: Je t'aime
- Italienisch: Ti amo
- Latein: Te amo
- Polnisch: Kocham cie
- Russisch: я люблю тебя
- Spanisch: Te quiero



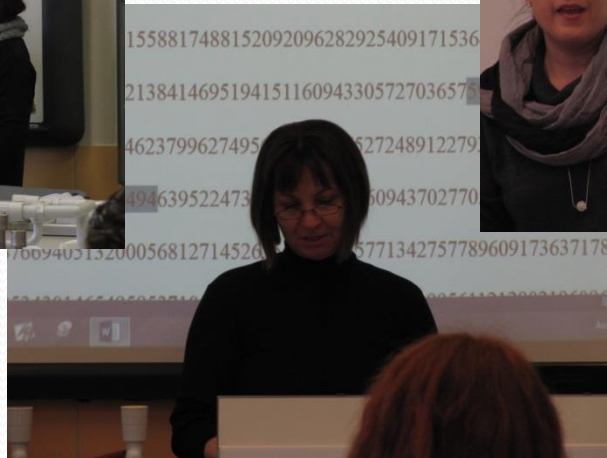
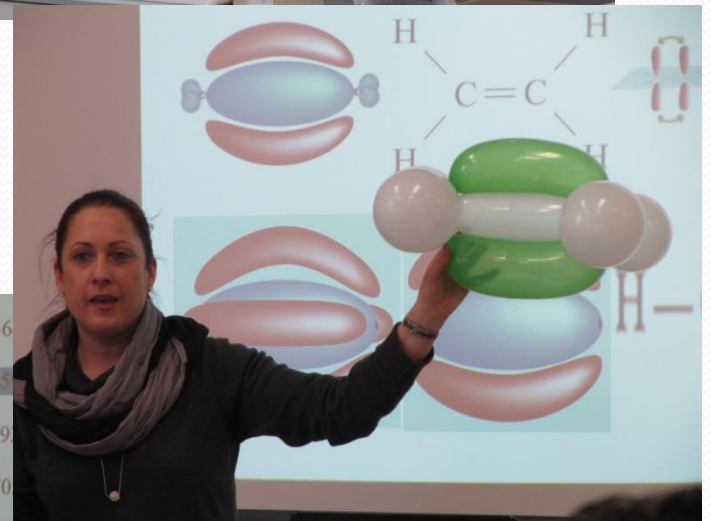
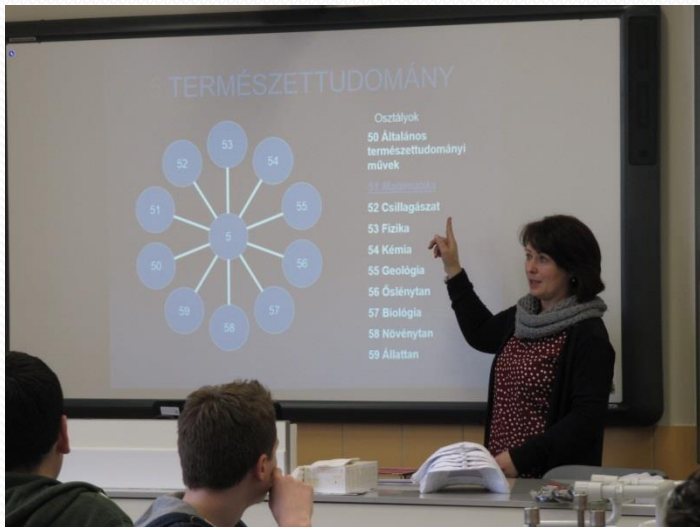
**Ungarisch: Szeretlek**

[https://www.youtube.com/watch?v=iOAMy\\_GeZTo](https://www.youtube.com/watch?v=iOAMy_GeZTo)



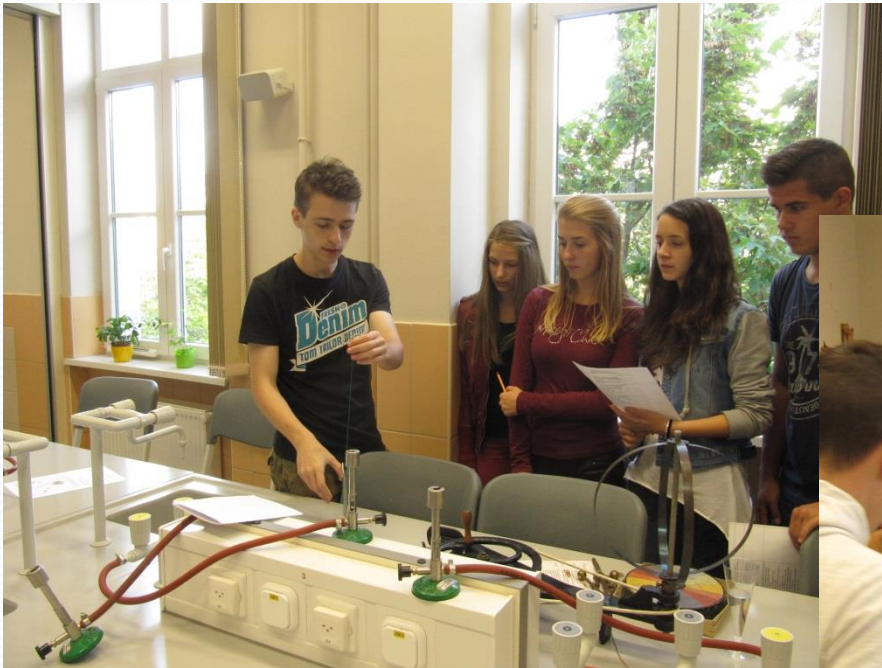
## Mangrove-erdő Új-Kaledóniában







# Kísérletek a laborban- diáksegítők munkájában





# Veszprémi labor

