

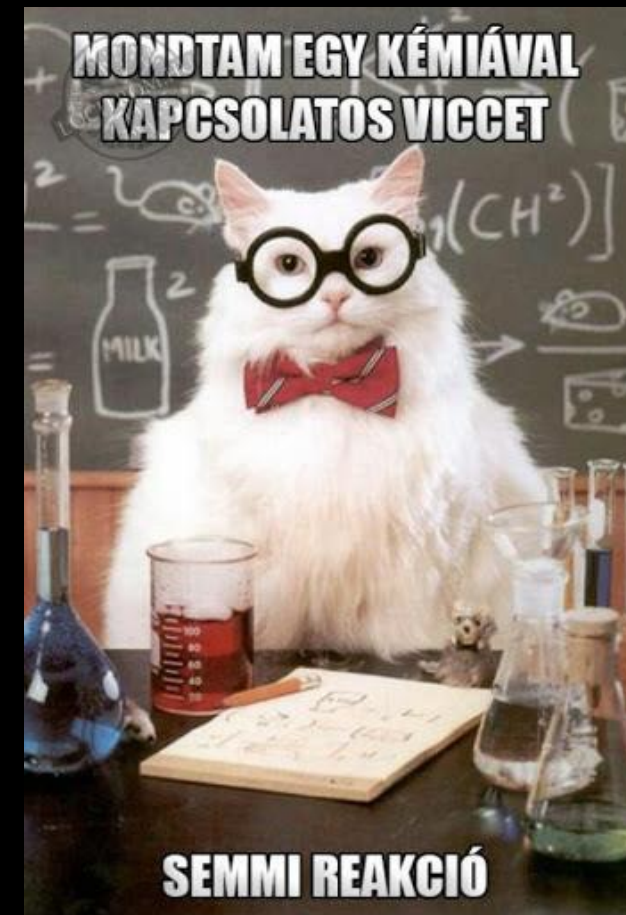
KÉMIAOKTATÁS a LORÁNTFFY- ban

Avagy miért jó kémiát tanulni a sulinkban?



Mi is a KÉMIA?

- Az **anyagok** összetételének, szerkezetének, tulajdonságainak, előállításának, felhasználásnak és változásainak **vizsgálatával** foglalkozik.
- **Mindig is velünk volt/van/lesz** (Őskor: tűz, fémek és cserépedények előállítása, főzés, sütés... Ókor: üveg, szappan, festékek előállítása, balzsamozás... Középkor: alkímia 16. század: jatrokémia („jatro” = orvosi)... 19. század.: szervetlen és szerves kémia... Napjaink: vegyipar, élelmiszeripar)!
- „Ójaj? Mi a csuda ez? Biztos megbukok! Mindig kettes voltam! Hű de utáltam! Mi a fenének kell nekem kémiát tanulnom?” – **idézetek** volt diákjaink első órai reakcióiból.



KÉMIA A LÓRYban?

A kémia, mint tantárgy már nem szerepel az év végi bizonyítványványodban, mivel sem a szakgimiben, sem a technikumi képzésben nem ennyire egyszerű a helyzet három okból:

- a **SZAKGIMISEK** általában egy tantárgyban – természettudományos tantárgyban – tanulnak kémiát (a vegyészeknél nyilván más a helyzet),
- a **TECHNIKUMI** képzésben első körben a **fodrász és a kozmetikus tanulók** ismerkednek a gyakorlati, kísérletezős kémiával, míg
- a **vegyészek** a 3. tanévtől élvezhetik eme tantárgy elméleti megközelítéseit is többfajta tantárgyon belül. Ők sem maradnak le semmiről, hiszen az első két évben a **jól felszerelt laborjainkban** „teljesedhetnek” ki.



Ami legyen nálad minden órán



- Olyan **NAGYALAKÚ FÜZET**, amibe rajzolni, számolni és írni is tudsz;
- Iskolánkban is követjük az általános iskolai hagyományokat: egyfajta óra = egy füzet, vagyis kellene egy **CSAK KÉMIA FÜZET**;
- **PERIÓDUSOS RENDSZER**rel meg tudunk „támogatni”, vagyis kapsz majd az első órák egyikén, de meg kell engedned, hogy beletűzzük a füzetbe (így sohasem marad otthon, vagy mégis?);
- **SZÁMOLÓGÉP** már matek órára is kell, tehát nem árt, ha az otthoni tanulás után az is visszakerül a táskádba;
- Tankönyv címmel nem szolgálhatunk, illetve a vegyészek a 3. évtől megkapják a régi diákjaink által elnevezett „Bibliát” és a „Szentírást”! (*Villányi Attila szuperjó kémia könyvei és egy jó kis fizikém feladatgyűjtemény*)



HOGY TANULD A KÉMIÁT? Néhány jó tanács...

- Figyelj, jegyzetelj és kérdezz bátran az órákon!
- Gondolkodj!
- Légy aktív az órákon!
- Tanulj rendszeresen – ne maradj le!
- A tanyagot – ha úgy jobban megy – kisebb egységekre lebontva tanuld!
- Oldj meg minél több gyakorló példát!
- Az írás segít a képletek és reakciók megtanulásában!
- A kísérleteket a füzetbe is írd le: 1.Kísérlet.., 2.Tapasztalat.., 3.Magyarázat...



HOGY TANULD A KÉMIÁT? MÉG néhány jó tanács...

- Az órai pl. számolási feladatok újbóli megoldása után foglalkozz a házi feladatok megoldásával, önálló gyakorlással!
- Ha nem boldogulsz a házival, a következő órán újra kérdezz rá!
- Tartsd a kapcsolatot az osztály(csoport)társaiddal!
- Ha az iskolában vagy a koleszban elérhető korrepetálás, vedd igénybe!

Szóval a legfontosabb:

NE GÖRCSÖLJ RÁ A „KÉMIA” SZÓRA!



AMI RÁD VÁR A KÉMIA ÓRÁKON

- **Periódusos rendszert, jegyet és értékelést mindenképp** kapni fogsz ... talán ebben a sorrendben! 😊
- Ami pedig **RAJTAD IS MÚLIK**:
 - Jó hangulat
 - Szorgalmi feladatok lehetősége
 - Egyéni és csoportos munkaformák
 - Projekt munkák
 - Játékos, akár összefoglaló feladatlapok
 - Versenyzési, pályázati lehetőségek
 - Kísérletek bemutatása élőben, illetve digitális formában
 - **Ha merész vagy**, segíthetsz előkészíteni a kísérleteket, DE akkor **meg is kell csinálnod!**



HA EZEK UTÁN MÉG NEM RÉMÜLTÉL MEG ELÉGGÉ, íme néhány digitális (tan)anyag:

A vegyjelek megjegyzése sem ördögtől való cselekedet!

<https://www.mindenmegtanulhato.hu/ahogyan-biztosan-megjegyzed-a-kemiai-vegyjeleket/>

Tanulási segédletek

https://www.youtube.com/channel/UCZF08sX7qXN7IStEn_h_51w

Minden, ami kémia...és ami nem (Oktatáshoz használható szabad hozzáférésű műsorszámok – TV, rádió, kapcsolódó tartalmak)

<https://nava.hu/tematikus/oktatas/#>

Az 5 leglátványosabb kémia kísérlet! (Pamkutya Kalandok)

<https://www.youtube.com/watch?v=VR5qdbwQKbc>

Miért legyek kémikus?

<https://www.youtube.com/watch?v=wxd7s3W13ww>



VICCES és ÉRTHETŐ VEGYTAN

Szerves kémia gyorstalpaló (not only for chemistry fans)

https://www.ted.com/talks/jakob_magolan_a_crash_course_in_organic_chemistry/transcript?language=hu

Belga: Kémia

https://www.youtube.com/watch?v=OLU4_lentoA

Kísérletek VMG-vel

https://www.youtube.com/channel/UCZF08sX7qXN7lStEn_h_51w

Az 5 leglátványosabb kémia kísérlet! (Pamkutyá Kalandok)

<https://www.youtube.com/watch?v=VR5qdbwQKbc>

Képek forrása: goggle.com

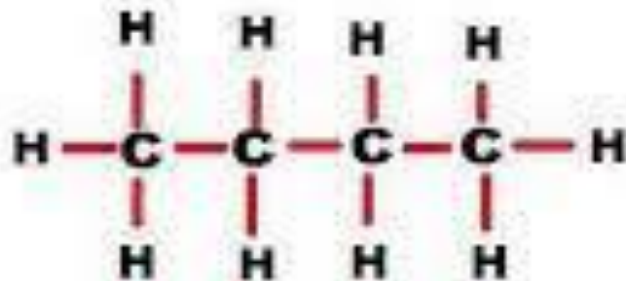


Kémia
szaktanterem...
a 702.



ÖRÜLÜNK, HOGY MINKET
VÁLASZTOTTÁL...VÁRUNK!

HA NEM TANULOD A KÉMIÁT



HALSZ MEG