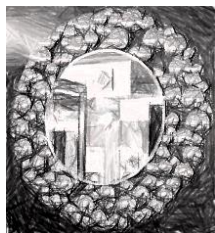
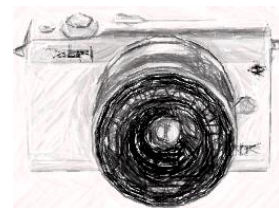


A 11. évfolyam (11.abcd) projektjei



1. Tükör projekt



„Perilla legendájának nyomában”

Darabosné Sztezsarán Krisztina és Ilosvay Zsuzsanna tanárnő projektje
10 és 11 évfolyamos diákok számára

Szeretsz **fényképezni**? Készítenél **rekurzív képeket**? Szereted a **természetet**? Itt a helyed köztünk! Amerre járunk tükröket fogunk keresni, legyen ez kézi tükör, a tó tükre, ablak tükör, kerek tükör, négyzet alakú tükör, vagy ovális. A digitális technika és a fizika törvényit kihasználva minél több rekurzív képet készítünk. Mi az a rekurzív kép? Amely tartalmazza önmagát. A tündér áll a tükör előtt, háta mögött tükör, amelyben látja, hogy áll a tükör előtt, amelyben látja... Utunk során Perilla a zempléni tündér legendája nyomában járunk.



A Koporsó hegyen elindulva megkeressük Perilla könnye, avagy a Cholnoky-gejzirkúp szikláját.

„...tündérek éltek hajdan az újhelyi hegyekben...”.



Talán még most is... A tündérek a Zemplén legszebb természeti helyeit kedvelik, ezért másnap útra kelünk, kisvonattal Kőkapuhoz. Csónakázunk (körülnézünk a tóban), fényképezünk, megnézzük az ásványkiállítást, majd irány Széphalom. Ellátogatunk a Magyar Nyelv Múzeumába, bejárjuk a parkot, a szabadban sütögetünk.



2. „Börtönéből szabadúlt sas lelkem...”

A Sing Singbe nem megyünk,
de meglátogatjuk a
sátoraljaújhelyi börtönt és a
Börtönmúzeumot!



Tudod mi a különbség fogház, börtön vagy fegyház között?

Velünk most megtudhatod! (De nem hagyunk ott!!!)

Délután bezárunk egy nemesi borász család
pincéjébe.

Vajon ki tudsz szabadulni?



Programunk, amivel várunk:

1. nap (kedd): A remény rabjai című film megtekintése
2. nap (szerda): Látogatás a sátoraljaújhelyi Büntetésvégrehajtási Intézetben (lehetőség szerint), és a Börtönmúzeum megtekintése, délután a Winescape szabadulószobából próbálunk kiszabadulni.

A program szervezői, akik szívesen töltenék Veled az időt:
Jurás Ágnes és Vajda Éva

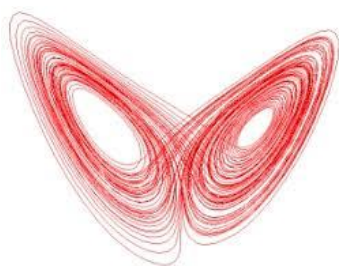
3. Káoszelmélet

Fülöp Csilla és Tolvaj László

Elsősorban a 11-es fizika faktosok és 10-es leendő fizika faktosok számára

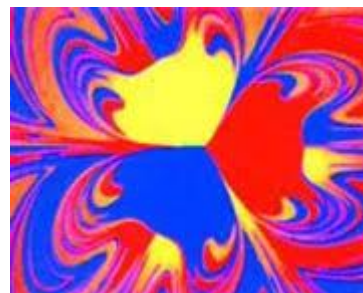
„A természet a matematika nyelvén van megírva.” Galilei

Azt tudjuk, hogy a fizikában sokat használjuk a matematikát: képletek, egyenletek, egyenletrendszerek, grafikonok, függvények, statisztika stb. Ezek néha el is riasztanak minket.



A fraktálok is a matematika része. Igazán szépek, látványosak. Gondolhatnánk, hogy a fizikában már biztos nem használhatóak.

Dehogynem!



Megismerkedünk:

- nevezetes fraktálokkal és fraktáltípusokkal,
- hozzájuk tartozó tipikus fizikai jelenségekkel,
- a törtdimenzió fogalmával,
- azzal, hogy mi a különbség az instabilitás és a kaotikus jelenség között,
- azzal a módszerrel, ami során a mozgásegyenletekből csipketerítő lesz,
- a pillangóhatással és a bifurkációval
- olyan tudományágakkal, ahol hasznosak a káoszelmélet eredményei.

Építünk kaotikus játékokat, és mozizunk is.



4. A Csodarabbi nyomában



- ★ Tudod, miért teszünk különbséget az emberek között?
- ★ Érdekel, miért vagyunk tele előítélettel?
- ★ Tudod, miért mondják és honnan ered a mondás:
„Ott tart, ahol a mádi zsidó”?
- ★ Tudod, hogyan élt a zsidóság Tokajhegyalján a háború előtt?
- ★ Tudod, hogy élnek-e még zsidók Mádon?
- ★ Tudod, mi az, hogy kóser?
- ★ Érdekel, hogyan készül a kóser bor és mitől kóser a limonádé?
- ★ Hallottad már, mi az a kóser szex?
- ★ Tudod, mi az a barhesz? Lenne kedved sütni és megkóstolni?
- ★ Megnéznéd a csodarabbi útját?
- ★ Megismernéd Európa egyik legszebb zsinagógáját?
- ★ Tudod, miért tesznek köveket a zsidó temetőben a sírokra?
- ★ És végül, mi köze a zsidó hagyományoknak a fraktálokhoz?





Ha a kérdésekre a választ nem tudod, azért, ha tudod, de megnéznéd, meghallgatnád, azért **GYERE velünk **MÁDra** és fedezd fel ezt a csodálatos világot!**



Várjuk jelentkezésed!

Gadanecz Éva és Veszelinov Eszter



5. HAJTÁSCSÚCSTÓL GYÖKÉRSÜVEGIG

SZÍN – FORMA – TERMÉSZET – VD-s „projekt”

Foglalkozásunk célpontja természetesen a természet. A negyednapnyi hegyen-völgyön zakatolás után a fent nevezett tevékenységet választókra üdítő színekavalkád vár kromatográfiával, növényi indikátorokkal és egyéb színanyagokkal fűszerezve.

Második napon a zakatolás folytatódik kicsiben (vonatút az ismeretlenbe), majd formagyűjtés, kiralitáskeresés és szimmetriavadászat veszi kezdetét, miközben néha a Fibonacci-számok is előbukkannak egy-egy páfrány mögül. Tevékenységekre lefordítva: séta lábbal, megfigyelés nagyítóval, mérés „centivel” és szögmérővel, rajz ceruzával, természet-rekonstrukció gondolkodással, továbbá land art és faölelgetés kezdőknek, fraktálok felismerése haladóknak.

Szükséges: „centi”, szögmérő, ceruza, kb. 8-10 km-es strabát bíró cipő, kedv az apró növényi részek megfigyelésével járó piszmogáshoz és nagy adag kitartás az előttünk heverő aranyszögek megtalálásához.

„... (Ne) bontsd a szimmetriát!” (Lewis Carroll)

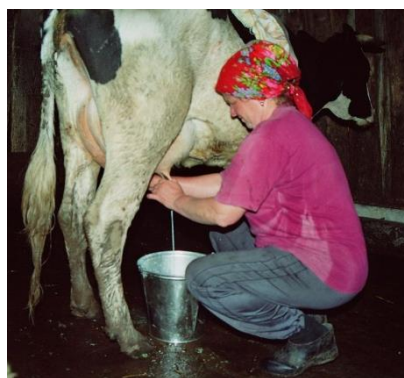


6. Parasztwellness

Szeretnél a városból kiszabadulva végre gyakorlati ismeretekkel gazdagodni?
Megismernéd a szőlészet-borászat titkait, egy bortermelő gazdaság mindennapjait?



Aktív kikapcsolódásra vágysz?
Fejtél már tehenet? ...és szeretnél?!



Tudod, hogy élnek itt a lovak és hogyan lehet velük kommunikálni?
Tudod, hogy készül a sajt?



Akár igen, akár nem a válaszod a kérdésekre, szeretettel várunk az erdei iskolának azon a programján, amin sok minden kiderül Sátoraljaújhely környékének borkultúrájáról, az önfenntartó életmód titkairól.
Gyönyörű helyszíneket láthatsz, érdekes emberekkel találkozhatsz, és még érdekesebb információkkal gazdagodhatsz!

Várnak szeretettel a szervezők: Szücsiné Laczkó Eszter és Majzik Andrea

7. BARANGOLÁS KASSÁN

Érdekel a történelem és a művészet?

Elbűvölnek a
gótikus
katedrálisok?



Szeretsz
rajzolni, festeni
vagy
fényképezni?

- ♥ Nem jártál még Kassán?
- ♥ Jártál már Kassán, de szeretnéd újra meglátogatni?

Akkor ez a projekt Neked szól!!! 😊



De hogy jönnek ide a fraktálok?

És a Rákócziak?

Mi köze Kassának Rodostóhoz?

Mi köze az alkotásnak egy
városhoz vagy egy matematikai kifejezéshez



Ahhoz, hogy minderre választ kapj,
GYERE VELÜNK!

Talyigás Anikó és Vesszős Ildikó