

Zpráva o činnosti klubu nadaných dětí ve školním roce 2018/2019

Klub nadaných dětí byl založen v září 2016. Scházíme se 8× za pololetí na ZŠ nám. Arnošta z Pardubic 8, Úvaly. Schůzky probíhají 1× za 14 dní ve dvou termínech. První skupina má setkání ve středu 13–15 h, druhá skupina v pátek 13–15 h. Na setkáních se zpravidla střídají praktické pokusy s deskovými a logickými hry. Na začátku setkání si děti vyřeší několik logických úloh na pracovním listu.

Rodičům je zasílán informační e-mail s popisem činností a tipy na pokusy, které mohou vyzkoušet s dětmi doma.

Děti si vybírají, zda preferují skupinové hry či hry pro jednotlivce. Nové hry dokupujeme průběžně během roku.

Seznam her

- Monopoly junior
- Scrable junior
- Carcassonne Lovci a sběrači
- Zahrada Alhambra (podobné Carcassonne)
- Bubbles (na postřeh a porovnávání čísel)
- Laser game (laserový paprsek prochází bludištěm-logika, fyzika)
- Barevný kód (představivost a kombinatorika)
- Dobble
- Supermatematik (počítání)
- Zoologik (logická)
- Story Cubes – akcion
- Logik (hledání správné barevné kombinace)
- Halali (strategická a logická)
- Safari (karetní, strategická)
- Ligreto (karetní, postřehová)
- Duch (postřehová)
- 3 nákladáky (prostorová představivost)
- Rush Hours (logická)
- Čoko IQ (logická)
- Pentago (postřehová, logická)
- Princezna a drak (logická)
- Abaku (početní hra)
- Šplouch (motorika)
- Malý princ (strategická)
- Banana Macho (postřehová)
- Barevný kód (představivost)
- Piráti, Tučňáci, Letadla (logické)
- Želví závody (logická)
- Uno (karetní)
- Bang (karetní)
- Pegs (logická)
- Hradní sklepení (strategická)
- IQ link (logická)
- Tajemný chrám (logická)
- Hlavalamy

Příklady několika provedených pokusů

- Proudění vzduchu – sfouknutí svíčky přes širokou i úzkou stranu trychtýře (přes širokou stranu proudí vzduch, resp. plamen k nám, přes úzkou stranu od nás).
- Rozpínavost vzduchu – zahřívání nafouknutého balónku nad ohněm až praskne. V porovnání: zahřívání balónku napuštěného vodou-nepraskne.
- Princip stlačitelnosti vzduchu a nestlačitelnosti kapalin: „Potápěč“ – pomocí modelíny vyvážíme víčko fixy, tak aby se vznášelo v platové lahvi naplněné ze $\frac{3}{4}$ vodou. Když láhev stiskneme, potápěč se začne pohybovat směrem ke dnu, když ji pustíme, potápěč opět vystoupá nahoru.
- Střelba na terč – vytvoření „praku“ pomocí kolíčku na prádlo a gumičky, jako náboje nám posloužili nalámané špejle.
- Trychtýřem z PET lahve zakrytá svíčka na talířku s vodou pomalu uhasne. Děti měly za úkol upravit trychtýř, tak aby svíčka nezhasla.
- Děti si zkusily ve zkumavce vařit vodu a zároveň ji držet na druhém konci v ruce (byl chladný), horká voda bez míchání pomalu přenáší teplo.
- Potrénovaly zručnost: na uzavřené PET lahvi byl proužek papíru a na něm žetony. Úkolem bylo vytáhnout papír tak, aby se žetony udržely na víčku.
- Soutěž pití nejdelším brčkem – měla velký úspěch.
- Děti si vyzkoušely několik pokusů s vodou, např. rozpínavost zlomených párátek pomocí kapek vody, jak dostat korálek do lahve pomocí rozpínavosti.
- Měly vymyslet, jak pomocí modelíny udržet skleněné kuličky na hladině.
- Velkou radost měly z výroby „telefonu“, kteří mnozí donesli i domů.
- Vyráběli jsme bublifuk: Obří bubliny lze vyrobit pomocí kroužků vyrobených z drátku či uříznuté PET lahve. Recept: 12 šálek vody, 1 šálek škrobu, 2 kypřící prášky, 1 šálek jaru.

Dále jsme tvořili:

- **Animace** – pohyblivý obrázek, který si děti odnesly domů.
- **Padáky** – porovnávali jsme rychlost pádu různě velkých padáků z různých materiálů: igelitu, látky, krepového papíru, novin. Vlastnoručně vyrobené padáky si děti odnesly domů.

Pokusy s ohněm

1. Hořlavé plyny – zapálenou svíčku po několika minutách sfoukneme a přiložíme zapálenou sirku ke kouři nad knot cca 2-3 cm. Plamen ze sirky „přeskočí“ na knot svíčky a svíčka se zapálí. Důvodem jsou hořlavé plyny uvolňující se z vosku.
2. Zapálení provázku za různých podmínek.
 - a. Omotaný na skleničce – nad plamenem nehoří, protože sklenička odvádí teplo a oheň se nezapálí
 - b. Volné konce provázku – hoří až ke skleničce, kde plamen sám uhasne

Ing. Šárka Adamová
vedoucí klubu

V Úvalech, dne 27. září 2019