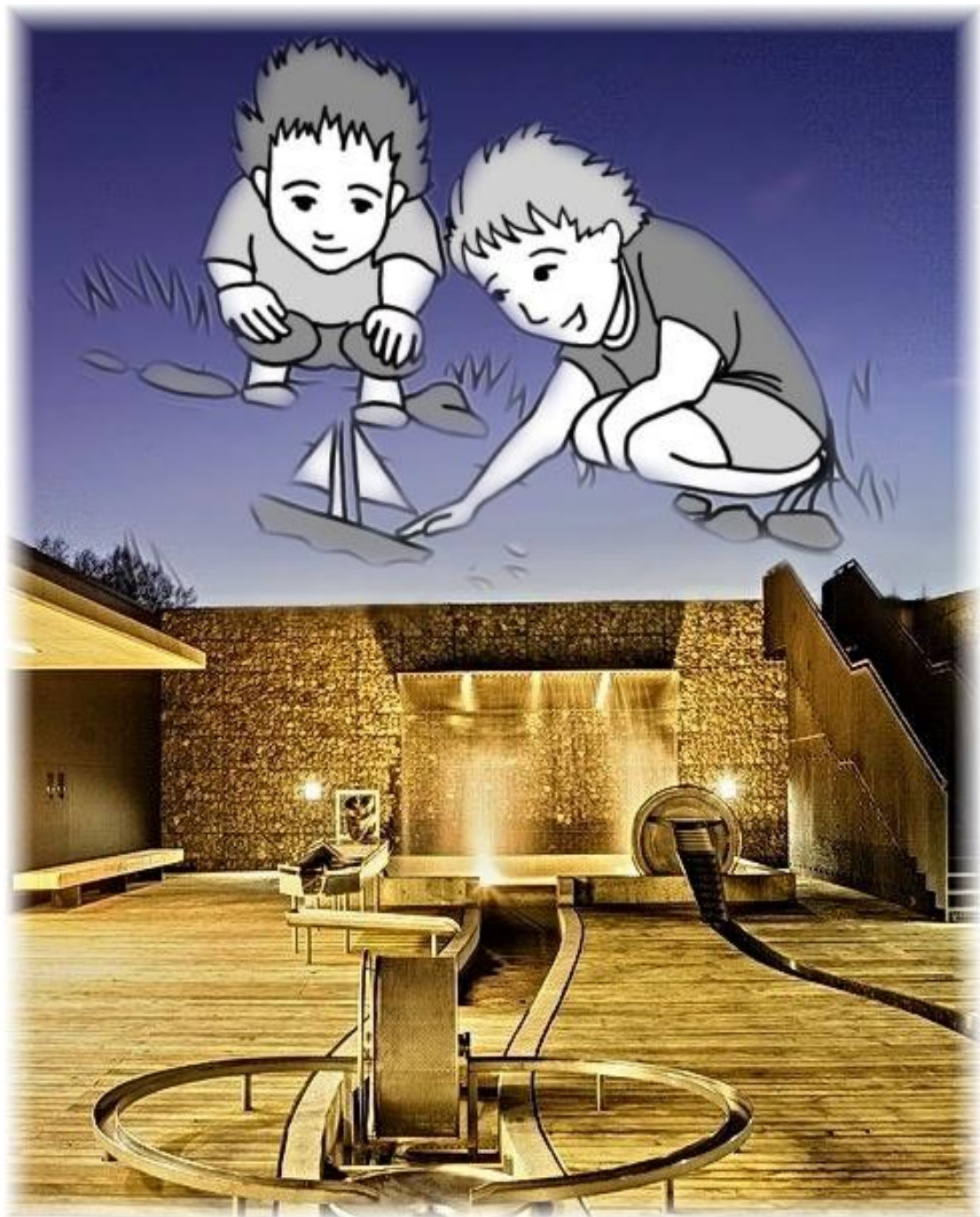


* * JESENÍČEK - ČASOPIS ZŠ A MŠ JESENICE * * JE

A MŠ JESENICE * * JESENÍČEK - ČASOPIS ZŠ A MŠ JESENICE



SENÍČEK - ČASOPIS ZŠ A MŠ JESENICE * * JESENÍČEK - ČASO

IS ZŠ A MŠ JESENICE * * JESENÍČEK - ČASOPIS N

Číslo 14/2017-2018
Ročník 43

OKRESNÍ KOLO BIOLOGICKÉ OLYMPIÁDY – KATEGORIE D

Okresního kola biologické olympiády kategorie **D** (6. a 7. třída) jsme se z naší školy zúčastnily dvě dívky – Markéta Laubrová a Tereza Kejlová. Ve **čtvrtek 12. 4.** jsme s paní učitelkou Knappovou přijely do Rakovníka, kde v místním DDM olympiáda probíhala.

Začínalo se 45minutovým testem a pokračovalo poznávačkou rostlin a živočichů. Praktickým úkolem byla práce s mikroskopem, konkrétně zkoumání motýlích křídel. Do soutěže se započítával i vstupní úkol, který jsme vypracovaly již u nás ve škole. Když se pak všechny úkoly vyhodnotily a body se počítaly, vyšlo na nás toto pořadí:

| JMÉNO | | TEORIE | ROSTLINY | LABORATORNÍ PRÁCE | ŽIVOČICHOVÉ | VSTUPNÍ ÚKOL | BODY CELKEM | POŘADÍ |
|----------------------------------|----------|--------|----------|-------------------|-------------|--------------|-------------|--------|
| Markéta Laubrová | 7. třída | 54,5 | 11 | 9 | 14 | 3 | 91,5 | 12. |
| Tereza Kejlová | | 39,5 | 2 | 12 | 11,5 | 3 | 68 | 19. |
| Olympiády se zúčastnilo 19 žáků. | | | | | | | | |

Napsaly: Markéta Laubrová a Tereza Kejlová, VII. třída

TŘETÁCI A ČTVRTÁCI NA DOPRAVNÍM HRŠTI V RAKOVNÍKU

Na dopravní hřiště do Rakovníka jsme jeli autobusem **v úterý 17. dubna.** Doprovázely nás paní učitelky Řehořová, Peterová a paní Kovářová. Nejprve jsme si v učebně povídali o dopravních značkách a pak se přesunuli na dopravní hřiště. Někteří žáci si půjčili kola a jezdili jako cyklisté, ostatní předváděli chodce. Všichni dodržovali dopravní předpisy. Nakonec nám zbyl čas i na hraní na běžném hřišti. Po svačině jsme se autobusem vrátili do Jesenice a ve škole se ještě jednu hodinu učili.



Napsala Martina Jelínková, IV. třída

POVINNÉ ČÁSTI PRO KAŽDÉ JÍZDNÍ KOLO:

1. dvě na sobě nezávislé účinné brzdy
2. přední odrazka bílé barvy
3. zadní odrazka červené barvy
4. oranžové odrazky na obou stranách pedálů
5. oranžové odrazky na paprscích kol
6. zaslepené konce řídítek
7. zabezpečené konce ovládacích páček (brzdy, měniče převodu)
8. uzavřené matice nábojů kol (pokud nejsou křížové nebo rychloupínací)

OKRESNÍ EKOLOGICKÁ SOUTĚŽ

Ve čtvrtek **19. dubna** se v Rakovníku konala okresní ekologická soutěž, které se i letos zúčastnili žáci naší školy. Její hlavní část se tradičně odehrávala v botanické zahradě, kde se dvojice soutěžících snažily o co nejlepší výsledky.



Jak se to podařilo nám, dokládají následující tabulky:

I. KATEGORIE: 4. – 5. třída

| SOUTĚŽÍCÍ | BODY | MÍSTO |
|----------------------------------|------|-----------|
| Vojtěch Kouřil, Jan Trpák | 12 | 5. – 12. |
| Eliška Machová, Natálie Mottlová | 11 | 13. – 15. |

V I. kategorii soutěžilo 23 dvojic žáků.

II. KATEGORIE: 6. – 7. třída

| SOUTĚŽÍCÍ | BODY | MÍSTO |
|----------------------------------|------|-----------|
| Martina Laubrová, Klára Prasková | 14 | 7. – 10. |
| Eliška Kudráčová, Vlasta Rácová | 10 | 22. – 26. |
| Markéta Laubrová, Marie Duchková | 9 | 27. – 28. |

V II. kategorii soutěžilo 29 dvojic žáků.

III. KATEGORIE: 8. – 9. třída

| SOUTĚŽÍCÍ | BODY | MÍSTO |
|-----------------------------------|------|-----------|
| Veronika Končerková, Julie Rácová | 23 | 3. |
| Tomáš Tran | 14,5 | 13. – 14. |

Ve III. kategorii soutěžilo 25 dvojic + 1 žák.



Součástí olympiády byla i naučná přednáška a soutěžní hra **EKOABECEDA**, v níž jsme obsadili třetí místo.

Napsaly:

- Marie Duchková
- Eliška Kudráčová
- Vlasta Rácová

NAUČNÝ VÝLET DO VLAŠIMI



Pozoruhodná exkurze naší školy (žáci 3. – 8. třídy) do Vlašimi začala **v úterý 17. dubna**. Den předtím přšelo, jako by nám počasí výlet nepřálo, ale nakonec se na nás sluníčko přece jen usmálo.

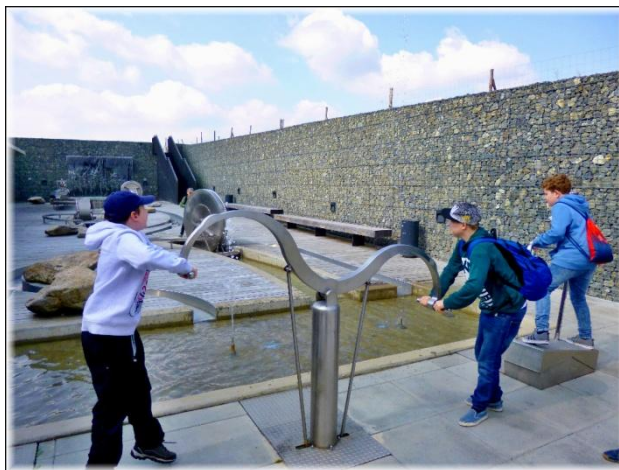
Vyjeli jsme od školy autobusem v doprovodu p. učitelek Knappové, Doležalové a Vodrážkové. Zhruba po třech hodinách jízdy jsme zastavili v Hulicích, obci ležící 14 kilometrů od Vlašimi. Zde se naše výprava rozdělila na dvě skupiny. Starší žáci šli s paní učitelkou Knappovou navštívit místní Včelí svět, což je unikátní expozice představující hravým způsobem život včel. Nejprve si poslechli přednášku o tomto užitečném hmyzu, během níž vyplňovali pracovní listy, a poté si ze včelího vosku vyrobili svíčky. Na závěr se podívali na živé včely a rovněž si zkusili postavit včelí úl. Poté se celá skupina přesunula do návštěvnického střediska pojmenovaného Vodní dům, kde se vyměnila s mladšími žáky. Také tady jsme si vyslechli úvodní povídání



a vyplnili pracovní listy. Od paní průvodkyně jsme se dozvěděli, že celá tato oblast v blízkosti vodní nádrže Švihov, která leží na řece Želivce a zásobuje pitnou vodou naše hlavní město, je zařazena mezi evropsky významné lokality kvůli výskytu kuřičky hadcové, což je zdejší endemit. Odpovědi na zvědavé otázky jsme hledali v interaktivní expozici. Voda nám byla představena jako životní prostředí vodních rostlin a živočichů i jako nezbytná podmínka naší existence. Zábavnou část pak zajistily různé hry i lidské kyvadlo. Mladší skupina krmila larvami jepic raky.

Zájemci si mohli nakoupit suvenýry, stejně jako předtím ve Včelím světě.

Dalším cílem našeho výletu byla Vlašim. Věci z autobusu jsme přenesli do ubytovny a pak se vydali do paraZOO v zahradě Podblanického ekocentra Českého svazu ochránců přírody v centru města. Toto místo se stalo domovem zvířat, která byla léčena v Záchrané stanici pro živočichy ČSOP Vlašim, ale pro trvalé následky svých zranění nemohla být vypuštěna zpět do volné přírody. Ředitelem paraZOO byl havran Bob.



Ubytovali jsme se v pokojích po sedmi, navečeřeli se a poté se šli podívat do blízkého zámeckého parku. Park je velmi rozsáhlý a patří mezi nejkrásnější v naší republice. Cestou jsme získávali informace z cedulí naučné stezky a prohlédli si různé stavbičky, například Starý hrad, Čínský pavilon či Znosimskou bránu. Zpět jsme se vraceli za šera. Večerka byla ve 22 hodin a znamenala tečku za dnem plným zážitků.



Ve středu ráno jsme zamířili do prodejny Albert na nákupy. Teprve potom byla snídaně, po níž začalo balení věcí a příprava na odjezd. Cílem dnešního dne byl vrchol Velkého Blaníku (638 m n. m.), což je nejvyšší místo naší nejmenší CHKO Blaník. Cestou autobus zastavil za vesničkou Kondrac, kde u geologické expozice stojí úvodní panel naučné stezky. Kromě jiných hornin z okolí zde byla ukázka ortoruly a hadce – hornin pro toto místo typických. Cestou na vrchol pro nás děvčata ze sedmé třídy připravila soutěže. V cíli pak většina dětí vystoupala na dřevěnou rozhlednu a kochala se pohledem do okolí. Návrat ubíhal rychleji, se zastávkami u cedulí NS, kde jsme si rovněž připomněli pověst o Blanických rytířích. Na parkovišti mezi Malým a Velkým Blaníkem na nás čekal autobus. Následovala zastávka na oběd v Louňovicích pod Blaníkem, v Českém Šternberku a pak přímá cesta zpět k jesenické škole. Děkujeme našim paním učitelkám za nádherný výlet.

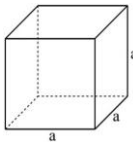
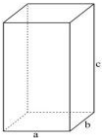
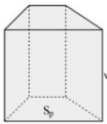
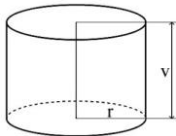
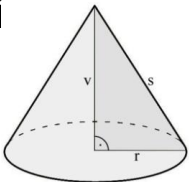
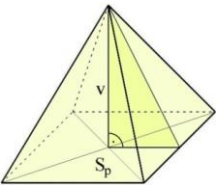
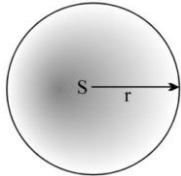


Napsaly: Marie Duchková, Eliška Kudráčová a Vlasta Rácová
Text doplnila Mgr. Vlastimila Knappová

VZORCE *Může se hodit*

Druhým příspěvkem na pomoc žákům deváté třídy jsou vzorce pro výpočet povrchu a objemu těles a přehled goniometrických funkcí v rozsahu, v jakém se učí na základní škole.



| TĚLESO | | POVRCH, OBJEM | |
|---|---------------|---|--|
| KRYCHLE  | POVRCH | $S = 6 \cdot a^2$ | |
| | OBJEM | $V = a^3$ | |
| KVÁDR  | POVRCH | $S = 2 \cdot (a \cdot b + a \cdot c + b \cdot c)$ | |
| | OBJEM | $V = a \cdot b \cdot c$ | |
| KOLMÝ HRANOL  | POVRCH | $S = 2 \cdot S_p + S_{pl}$ | |
| | OBJEM | $V = S_p \cdot v$ | |
| ROTAČNÍ VÁLEC  | POVRCH | $S = 2 \cdot \pi \cdot r \cdot (r + v)$ | |
| | OBJEM | $V = \pi \cdot r^2 \cdot v$ | |
| ROTAČNÍ KUŽEL  | POVRCH | $S = \pi \cdot r \cdot (r + s)$ | |
| | OBJEM | $V = \frac{1}{3} \cdot \pi \cdot r^2 \cdot v$ | |
| JEHLAN  | POVRCH | $S = S_p + S_{pl}$ | |
| | OBJEM | $V = \frac{1}{3} \cdot S_p \cdot v$ | |
| KOULE  | POVRCH | $S = 4 \cdot \pi \cdot r^2$ | |
| | OBJEM | $V = \frac{4}{3} \cdot \pi \cdot r^3$ | |

GONIOMETRICKÉ *Může se hodit* FUNKCE



| ☞ Funkce SINUS | | GRAF |
|----------------|--|------|
| | $\sin \alpha = \frac{\text{protilehlá odvěsna}}{\text{přepona}}$ $\sin \alpha = \frac{a}{c}$ | |

| ☞ Funkce KOSINUS | | GRAF |
|------------------|--|------|
| | $\cos \alpha = \frac{\text{přilehlá odvěsna}}{\text{přepona}}$ $\cos \alpha = \frac{b}{c}$ | |

| ☞ Funkce TANGENS | | GRAF |
|------------------|---|------|
| | $\text{tg } \alpha = \frac{\text{protilehlá odvěsna}}{\text{přilehlá odvěsna}}$ $\text{tg } \alpha = \frac{a}{b}$ | |

| ☞ Funkce KOTANGENS | | GRAF |
|--------------------|---|------|
| | $\text{cotg } \alpha = \frac{\text{přilehlá odvěsna}}{\text{protilehlá odvěsna}}$ $\text{cotg } \alpha = \frac{b}{a}$ | |

VZORCE

| | | |
|---|---|--|
| $\text{tg } \alpha = \frac{\sin \alpha}{\cos \alpha}$ | $\text{tg } \alpha = \frac{1}{\text{cotg } \alpha}$ | $\sin \alpha = \cos (90^\circ - \alpha)$ |
| $\text{cotg } \alpha = \frac{\cos \alpha}{\sin \alpha}$ | $\text{cotg } \alpha = \frac{1}{\text{tg } \alpha}$ | $\cos \alpha = \sin (90^\circ - \alpha)$ |



ČTENÁŘSKÁ SOUPEŘENÍ JESENÍČKU

ŘEŠENÍ HÁDANEK Z ČÍSLA 13/2017-2018:

1.- POZNEJ SOUHVĚZDÍ

- A = Beran B = Kozoroh C = Býk
- D = Štír E = Střelec F = Rak

2.- ZVÍŘÁTKA STAVÍ KULTURNÍ DŮM

- Pytlík (10) + Stonožka (5)
- Krtek (8) + Krtonožka (3)
- Ferda (9) + Beruška (4)

3.- KULIČKY

Na misky vah položíme libovolné 3 a 3 kuličky. Pokud se misky vah nevychýlí, druhým vážením zjistíme těžší kuličku ze zbývajících trojice kuliček. Pokud se misky vychýlí, vezmeme těžší sadu kuliček a znovu zvažíme libovolné dvě ze tří. Pokud se misky vah nevychýlí, je tou těžší kuličkou poslední zbývajících, pokud se vychýlí, pak už je zřejmé, která z kuliček byla těžší.

1) LEV ZA DVEŘMI

Lev se skrývá v jednom ze tří pokojů:

| |
|---------------------------------------|
| Na dveřích pokoje č. 1 je napsáno: |
| LEV JE TADY |

| |
|---------------------------------------|
| Na dveřích pokoje č. 2 je napsáno: |
| LEV TADY NENÍ |

| |
|---------------------------------------|
| Na dveřích pokoje č. 3 je napsáno: |
| $2 + 3 = 2 \cdot 3$ |

Právě jedno z těchto tvrzení je pravdivé. Za kterými dveřmi je lev ukrytý?
/Nápovědu hledej v Jeseníčku č. 12/2017-2018 na straně 3/

2) DOPLŇOVAČKA

Tajenkou dnešní doplňovačky je název dobrodružného historického filmu (Španělsko, USA, SRN), který popisuje třetí křížovou výpravu očima mladého rytíře Baliana. Ten se postaví proti věrolomnosti v křesťanském spolenectví a vede obyvatele Jeruzaléma v boji proti Saladinově saracénské armádě.

| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |

- 1/ Posmrtná schránka. 2/ Samec ovce. 3/ Činnost. 4/ Tlustý prst. 5/ Kladná elektroda.
- 6/ Obyvatel Bavorska. 7/ Stropní svítidlo. 8/ Jeden z rodičů. 9/ Pracovník v kovárně.
- 10/ Svítidlo z vosku. 11/ Opak začátku. 12/ Dívčí jméno (13. 8.). 13/ Umělý člověk.
- 14/ Snížení ceny zboží. 15/ Obyvatelka Ruska. 16/ Experiment. 17/ Zápasiště.