**Témata absolventských prací ve školním roce 2017/2018**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Téma absolventské práce** | **Anotace** | **Vedoucí absolventské práce** | **Žák** |
| **Atletika** | Královna sportu – historie a současnost, atletické disciplíny, osobnosti … |  |  |
| **Zoologické zahrady v ČR** | Historie, význam, srovnání |  |  |
| **Bakterie** | Výskyt, stavba, význam, zajímavosti |  |  |
| **Co škodí našemu zdraví** | Žák si vybere téma (kouření, drogy, energy drinky, přejídání…), teoretické poznatky o dané problematice, výzkum a zpracování, atd. |  |  |
| **Cesta mého oblečení** | Zjištění odkud pochází, kdo ho vyrobil, etický kodex, podíl dětské práce na výrobě, atd. |  |  |
| **Významná osobnost Boskovicka** | Vybrat významnou osobnost žijící č nežijící, informace o životě, oblast, v  níž vyniká, fotografie, novinové záznamy, rozhovory s osobností nebo potomky… |  |  |
| **Než se narodí** | Co je třeba přichystat a zajistit než mladí rodiče založí rodinu a připraví se na příchod dítěte na svět – vycházet z příběhu ze svého okolí(rodina sestry, tety, bratra..) |  |  |
| **Populární hudba** | Vývoj populární hudby v 21. Století, osobnost populární hudby, co rád/a poslouchám… |  |  |
| **Zdravý životní styl** | Stravovací návyky, péče o duševní zdraví, pohybová aktivita, relaxace, zvládnutí stresu, předcházení nemocem |  |  |
| **Složky potravy** | Bílkoviny, sacharidy, tuky, minerální látky, vláknina, jejich význam pro člověka, důsledky jejich nedostatku, zdroje v potravě, anketa mezi spolužáky… |  |  |
| **Rekordy ve světě zvířat** | Největší, nejrychlejší, nejpočetnější, nejhlasitější, nejdéle žijící, nejsilnější, nejplodnější, nejjedovatější, ale také nejpomalejší, nejmenší, nejvzácnější, nejkrásnější a jiná nej |  |  |
| **Rekordy ve světě rostlin** | Největší, nejtěžší, nejjedovatější, nejrozšířenější, nejrychleji rostoucí, největší/nejmenší květy, listy, plody, semena… |  |  |
| **Integrovaný záchranný systém** | Složky IZS, jejich činnost |  |  |
| **Himaláje** | Vysokohorská turistika a lezení, rizika výstupů, osobnost Radka Jaroše, finanční náročnost, vybavení, zajímavosti, … |  |  |
| **Záhady egyptských pyramid v Gize** | Záhady týkající se rozměrů, jejich polohy, rozmístění, stáří … |  |  |
| **Historie počítačů** | Historie počítačů od historie po současnost, využití počítačů… |  |  |
| **Měření času** | Na čem je založeno měření času – jeho zvláštnosti, historie – měření času ve starověku, středověku, současnost, druhy hodin, nejpřesnější hodiny… |  |  |
| **Objevování Afriky** | Slavní mořeplavci a cestovatelé, trasy jejich cest. Mořeplavci – V. de Gama, B. Diaz. Cestovatelé – H. Barth, D. Livingstone, H. M. Stanley, E. Holub, aj.  |  |  |
| **Jak budu hospodařit s penězi** | Platy zaměstnanců v různých profesích, složky platu, hrubá mzda, zdravotní a sociální pojištění, daň ze mzdy, čistá mzda, minimální mzda. Životní náklady čtyřčlenné rodiny, jednoduchý rodinný rozpočet, finanční odpovědnost |  |  |
| **Objem krychle a kvádru na příkladech ze života** | Rozbor vzorců pro výpočet objemu a povrchu krychle a kvádru, obsah podstavy a pláště. Uvést příklady z praxe, kde se výpočty uplatní – množství vody v akváriu, množství obkladaček na bazén, plocha stěn bytu na vymalování… |  |  |
| **Formátování textu v aplikaci Word 2010** | Popis jednotlivých formátovacích prvků s ukázkami jejich umístění na panelu nástrojů. Zbytečné a účelné využívání formátování v různých typech dokumentů. |  |  |
| **Životní prostředí** | Ovzduší, voda, půda a formy jejich znečištění. Slunce a jeho záření. Působení životního prostředí na člověka. Chráněné krajinné oblasti a národní parky. Organizace bojující za záchranu krajiny. |  |  |
| **Civilizační choroby** | Cukrovka, obezita, vysoký krevní tlak, srdeční choroby, nádorová onemocnění. Vliv genetiky a životního prostředí na rozvoj civilizačních chorob, prevence vzniku, srovnání s ostatními zeměmi EU. |  |  |
| **Sportovci ČR** | Počátky sportu, sportovní odvětví v ČR, úspěchy na olympiádách od roku1989, nejlepší sportovci ČR. Sport a komerce. |  |  |
| **Slavná jména fyziky** | Stručná historie fyziky. Alespoň 6 slavných fyziků a jejich přínos vědě a lidstvu. Česká stopa ve fyzice např. Křižík |  |  |
| **Atomová energie včera dnes a zítra** | Historie, vzniku a použití atomových bomb. Závody ve zbrojení USA a SSSR v letech 1945 – 1989. Atomová havárie Černobyl, Fukušima |  |  |
| **Husitství** | Historie husitského hnutí v českých zemích. Jan Hus – jeho předchůdci a následovníci. Období 1415 – 1435, slavná jména a bitvy tohoto období. |  |  |
| **Popravy slavných** | Životní příběhy slavných osobností, které skončily na popravišti – J. Hus, Jana z Arcu, Karel I., Marie Antoineta… |  |  |
| **Manželky a milenky francouzských králů** | Jindřich IV. – Markéta z Valois, Marie Medicejská,Ludvík XIII: - Anna Rakouská,Ludvík XV. – de Pompadur |  |  |
| **Vliv chemických látek na životní prostředí** | Látky, které nějakým způsobem zasahují do různých oblastí života člověka, ovlivňují prostředí, ve kterém žijeme např. emise, pesticidy, skleníkové plyny, radiace. Uvést jejich vliv na jednotlivé složky životního prostředí, na člověka a ostatní organismy. |  |  |
| **Mikroorganismy a člověk** | Charakteristika mikroorganismů, jejich negativní význam jako původců některých onemocnění, pozitivní význam v různých odvětvích jako je potravinářský průmysl, farmaceutický průmysl, čištění odpadních vod… |  |  |
| **Ochrana přírody – národní parky v ČR** | Charakteristika chráněných území se zaměřením na jeden národní park v ČR, seznámení s přírodními zvláštnostmi této lokality s rostlinnými a živočišnými druhy i geologickým zajímavostmi, osobní zkušenosti |  |  |
| **Známé postavy v německy mluvících zemích** | Výběr významných postav Německa, Rakouska, Švýcarska, charakteristika doby, kdy žili… |  |  |
| **Procenta v praxi** | Vysvětlení pojmu, pojem promile, nejčastější využití. Základní typy výpočtů, slovní úlohy, úlohy o procentech řešené rovnicemi. Procenta ve fyzice, chemii a dalších oborech. Grafy a procenta. |  |  |
| **Angličtina jako světový jazyk** | Historické důvody, vývoj jazyka, angličtina v moderním světě – cestování, zábava, studium, pracovní možnosti. Anglická slova v běžné komunikaci…. |  |  |
| **Pohybové schopnosti** | Charakteristika testování, rozvoj, vliv na vybraný sport |  |  |
| **Olympijské hry** | Prvopočátky OH, novodobá historie, porušení olympijské myšlenky v novodobé historii OH, úspěchy českých olympioniků na OH |  |  |
| **Hudební nástroje** | Rozdělení, historie, cena, prodej hudebních nástrojů, využití v orchestru, vlastní zkušenost s hudebním nástrojem |  |  |
| **Exkurze Osvětim** | Umístění koncentračního tábora, doprava, zajištění exkurze, finanční náročnost, program, vlastní zážitky… |  |  |
| **Jára Cimrman** | Divadlo, osobnosti, památky… |  |  |
| **Palmový olej** | Vliv na zdraví a životní prostředí, technologie výroby… |  |  |
| **Stolní tenis** | Počátky, historie, osobnosti, závody, proč ho rád hraji…. |  |  |
| **Florbal** | Počátky, historie, osobnosti, závody, proč ho rád hraji…. |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |