|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Vyučující - předmět** | **Název práce a anotace** | **Žák** |
| A.Šašková – dějepis | **České země za vlády Marie Terezie** | Obsazeno – Šlehubrová, 9.A |
| **Technika a zbraně ve 2. svět válce** | Obsazeno- Pospíšil, 9.A |
| **Po stopách 2.svět. války** | Obsazeno – Heřmánek, 9.A |
| L.Fromová - angličtina  D. Průchová - angličtina | **England**  Please introduce England as a place, where you would like to go on holiday. Try to focus on its place of interests, famous people, towns etc. | Janíková 9.B |
| **Scotland**  Please introduce Scotland as a place, where you would like to go on holiday. Try to focus on its place of interests, famous people, towns etc. | Surmajová 9.A |
| **Volné téma** | Jokl 9.A |
| **Wales, Nothern Ireland**  Please introduce place as your holiday destination. Try to focus on their place of interests, famous people, towns etc. | Bourek 9.B |
| **Ireland**  Please introduce Ireland as your holiday destination. Try to focus on their place of interests, famous people, towns etc. | Doležalová L. 9.B |
| **Volné téma** | Pekárek 9.B |
| P. Šašma - fyzika | **Spalovací motory**  (provést přehled využívaných druhů spalovacích motorů, jejich rozdělení dle různých hledisek, popis činnosti, využití....) | Obsazeno – Švanda, 9.B |
| **Sportovní rekordy, ve kterých rozhoduje čas**  (vybrat několik sportovních odvětví, porovnávat vývoj rekordů v tabulkách, grafech, uvést podíl našich sportovců na rekordech...) |  |
| **Volné téma** | Čonka 9.A |
| V. Seifrtová – matematika | **Trojúhelníky**  Rozdělení, využití ve stereometrii |  |
| **Po kom se jmenuje?**  Pythagorova věta, Thaletova kružnice, Ludolfovo číslo | Šindelář 9.A |
| **Volné téma** |  |
| L. Plášilová – český jazyk | **Po stopách B. Hrabala**  **(**život B. Hrabala – zaměření na Nymburk, Kersko…- navštívení míst pobytu Hrabala,  vlastní fotografie, různá zaměstnání v mládí – vliv na jeho tvorbu) | Obsazeno – Svinčáková, 9.B |
| **Bajky**  (vznik bajky – žánru malé epiky, Ezop a další významní autoři bajek, pokus o vlastní  tvorbu bajky + ilustrace) | Obsazeno – Legrová, 9.B |
| **K.J.Erben**  (ústní lidová slovesnost, pohádky – znaky, rozbor Erbenových pohádek, ilustrace) | Obsazeno – Vokřálová, 9.B |
| 1. Teplá – český jazyk | **Národní obrození**  (jazykovědci, divadlo – ND) | Obsazeno – Doležalová A. ,9.B |
| R. Fischová – výtvarná výchova | **Kaligrafie**  Teoretická část - vznik a vývoj kaligrafie, moderní kaligrafie, kaligrafie  jako umělecké dílo, kaligrafie v praxi (pomůcky, materiály, postupy)  Praktická část - vytvoření vlastních kaligrafických textů | Obsazeno – Kyselová, 9.B |
| **Komiks**  Teoretická část - co je to komiks, historie komiksu, český a světový  komiks (nejznámější komiksy a jejich ukázky, komiksové legendy)  Praktická část - vlastní komiks (např. k oblíbené knize, k vlastnímu  příběhu, na volné téma...) | Obsazeno – Koucká, 9.A |
| **Vynález papíru**  Teoretická část - historie papíru (vynález papíru, vývoj, výroba),  současná výroba papíru, výroba papíru v ČR, ruční papír (ruční  výrobna papíru ve Velkých Losinách)  Praktická část - vlastní výroba ručního papíru (popis postupu a ukázky  vlastních výrobků) | Obsazeno – Plačková, 9.B |
| R. Hartmanová – chemie | **Voda – nejdůležitější sloučenina na Zemi**  Fyzikální a chemické vlastnosti vody, struktura molekuly vody, koloběh vody v přírodě, druhy  vod, úprava pitné vody, tvrdost vody, čištění odpadní vody, voda jako nejdůležitější  rozpouštědlo, rozpustnost látek, pH vody, kyselost roztoků, kyselý déšť. Součástí práce je  experimentální část- ověřování chemických a fyzikálních vlastností vody, měření pH vodných  roztoků a ověření vlivu různých typů vod na korozi železa. | Kliment 9.B |
| **Krystaly pod mikroskopem aneb barevný svět krystalů**  Pojem roztok, krystalizace, druhy krystalizace, co je polarizační mikroskopie, její druhy.  Experimentální část je zaměřená na přípravu krystalů a na jejich pozorování pomocí běžného  školního mikroskopu, polarizačních folií a mobilního telefonu. | Polák 9.A |
| **Vzduch – oceán, v němž žijeme**  Vlastnosti vzduchu, složky vzduchu, znečištění vzduchu, spalovaní, dýchání organizmů,  fotosyntéza, příprava některých složek vzduchu, pozorování vlastností složek vzduchu.  Součástí práce bude výzkum měření množství CO 2 pomocí senzoru Pasco v jednotlivých  třídách po dobu několika týdnů, abychom zjistili, jak lépe větrat, aby žáci pobývali ve zdravém  a příjemném prostředí**.** | Plaček 9.B |
| M.Jílková – přírodopis | **Zemědělské plodiny**  produkce a zpracování | Obsazeno – Meloun, 9.B |
| **Vietnam**  kulturní znaky ve vztahu k přírodním podmínkám | Obsazeno – Pořízová, 9.B |
| **Rybaření** | Obsazeno – Černý, 9.B |
| M. Muniová – tělesná výchova | **Sjezdová cyklistika**  Kola, výbava, závody, špičkoví jezdci, … | Obsazeno – Kubiš, 9.A |
| **Michael Jordan**  Životopis a jeho kariéra, vznik oděvní značky,… | Obsazeno – Fisch, 9.A |
| **Bojové sporty**  Druhy bojových sportů, historie, váhové kategorie, světoví zápasníci, … | Obsazeno – Pavljuk, 9.B |
| **Volné téma** |  |
| 1. Kratochvílová – hudební výchova | **Hudební impresionismus** |  |
| **Šanson** |  |
| **Volné téma** |  |
| Z. Strejčková – zeměpis | **Národní park Šumava** | Obsazeno – Frintová, 9.A |
| **Světová náboženství** | Obsazeno – Cvopa, 9.A |
| **Jeskynní útvary** | Obsazeno – Heresová, 9.B |
| P. Formanová – německý jazyk | **Německo**  Spolkové země, obyvatelstvo, kultura, památky a další.  (Deutschland – Bundesländer, Bevölkerung, Kultur, Sehenswürdigkeiten usw.) | Melichar 9.B |
|  | **Kuchyně německy mluvících zemích**  Německo, Rakousko, Švýcarsko – představení zemí a jejich kuchyně.  (Küche der deutschsprachigen Länder – Deutschland, Österreich, die Schweiz) | Mojžíšek 9.A |
|  | **Volné téma** | Soukup 9.A |
| L. Vaculíková – informatika | **Dějiny počítačů**  Nultá generace počítačů, první generace počítačů, druhá generace počítačů, třetí generace počítačů, čtvrtá generace počítačů, první Apple počítače, výhledy do budoucnosti počítačů | Steiner 9.A |
|  | **Jak funguje počítač**  Něco málo z historie, z čeho se skládá počítač, něco málo o software | Holub 9.A |
|  | **Volné téma** |  |
| M. Vyhňáková – ruština | **Petrodvorec – ruské Versailles**  Historie vzniku  Architekti  Výtvarníci  Zajímavosti | Daňková 9.A |
| **Ruské zvyky a tradice**  Vánoce  Nový rok  Velikonoce  Rodinné oslavy | Škrdlová 9.A |
| **Volné téma** | Smozhanyk 9.B |