

Fyzika – Mgr. Petr Kuřina

1. Newtonovy pohybové zákony
 - popis jednotlivých zákonů
 - uplatnění zákonů v praxi
 - předvedení zákonů- demonstrace pokusů
2. Staré fyzikální jednotky
 - přehled starých fyzikálních jednotek
 - využívané staré fyzikální jednotky v dnešní době
 - využívané staré fyzikální jednotky ve světě
 - kuriozity v jednotkách
3. Významní fyzikové minulosti
 - výběr tří významných fyziků minulosti
 - představení jejich poznatků
 - uplatnění myšlenek v praxi
 - jednoduchá demonstrace fyzikálních zákonů vybraných fyziků
 -

Matematika – Mgr. Pavlína Bobčíková

1. Statistika

- teorie statistiky
- diagramy
- statistická šetření žáků ZŠ a ZUŠ Dolní Němčí, (např. výška, váha, barva vlasů, očí, koníčky, atd.)

2. Tělesa

- popis různých druhů těles (krychle, kvádr, válec, jehlan, kužel, koule)
- síť těles, povrch a objem těles
- vlastní praktické příklady na tělesa

3. Podobnost

- teoretická část, věty o podobnosti
- praktická část
- sestrojení obrazců v daném poměru
- sestrojení těles v daném poměru

Matematika – Mgr. Michaela Kročová

4. Pythagorova věta

- historie, matematik Pythagoras
- odvození vzorce
- praktické využití, vypracované příklady

5. Ludolfovo číslo - „ π “

- historie
- definice π , geometrická definice
- použití v matematice, vypracované příklady

6. Matematika zábavně

- matematické hry, povídky, hlavolamy

Český jazyk – Vladislav Vystrčil

1. Literatura mapující Moravské Slovácko

- autoři
- seznámení s dílem jednoho autora
- pokus o rozbor a krátký úryvek, typický pro vybrané dílo

2. Amatérské divadelní soubory našeho regionu

- výčet divadelních souborů
- historie vybraného souboru
- nejúspěšnější divadelní adaptace
- úspěchy v současnosti, rozhovor

3. Vlastní tvorba

- úvaha na téma „Proč chci zůstat tady na Slovácku“
Konverzace Aj – Vladislav Vystrčil

Anglický jazyk , konverzace v Aj – Vladislav Vystrčil

1. William Shakespeare

- životopis
- sonety a dramata
- pokus o rozbor vybraného díla a krátký úryvek, typický pro vybrané dílo

2. A dangerous world

- přírodní katastrofy obecně
- o vybrané katastrofě ve světě i u nás
- možnosti, jak jí zabránit

3. Modern pop music

- počátky v 50. letech 20. století
- hudební styly : rock ´n´ roll, hard rock, heavy metal...
- oblíbená skupina, zpěvák, ukázka textu
Konverzace Aj – Vladislav Vystrčil

4. Fashion

- how important is image to me
- where I buy my clothes
- kind and style of clothes I prefer

5. Healthy lifestyle

- regular physical activity
- good nutrition
- adequate rest

6. English speaking countries

- national holidays
- significant days
- significant persons

Přírodopis – Mgr. Martina Kavalcová

1. Orchideje CHKO Bílé Karpaty

- vymezení pojmu CHKO
- základní charakteristika CHKO Bílé Karpaty
- druhy orchidejí v CHKO Bílé Karpaty

2. Tradice pěstování česneku v Dolním Němčí

- historie pěstování česneku v Dolním Němčí
- jak pěstovat česnek, odrůdy česneku
- důvody proč se česnek nepěstuje ve velkém množství
- rozhovor s pěstiteli - za jakým účelem v současné době pěstují česnek a v jakém množství

3. Volné téma - významný český biolog

- životopis
- dílo, přínos vědě

Chemie – Ing. Jitka Bartošová

1. Výroba uzenin

- proces výroby uzenin
- osobní zkušenosti z praxe - z rozhovoru se zaměstnancem v procesu výroby
- prezentace

2. Výroba piva

- proces výroby piva
- osobní zkušenosti z praxe - z rozhovoru se zaměstnancem v procesu výroby
- prezentace

3. Výroba skla

- proces výroby skla
- osobní zkušenosti z praxe - z rozhovoru se zaměstnancem v procesu výroby
- prezentace

4. Folklor

- historie folkloru v mém kraji
- současná podoba folkloru a folklorní spolky v mém kraji
- praktická ukázka folkloru v mém kraji

Výchova k občanství – Mgr. Kočí Kristýna

1. Hody na Slovácku

- žák zpracuje historii a průběh této kulturní akce
- zaměří se konkrétně na hody ve své obci
- zaměření teoretické

2. Moje obec

- žák charakterizuje svoji obec – historie, významná místa, znak
- popíše kulturní činnost své obce, spolky
- zaměření teoretické

3. Kroj v našem regionu

- žák popíše místní lidový oděv
- původ, popis, mužský vs. ženský kroj, rozdíly a typy krojů
- zaměření teoretické

Výchova ke zdraví – Mgr. Kočí Kristýna

1. Správná výživa jako součást zdravého životního stylu

- žák se zaměří na složení potravin a zásady zdravé výživy
- pokrmy dle zásad zdravé výživy
- zhodnocení jídelníčku školní jídelny naší školy
- zaměření teoretické i praktické

2. Rakovina

- žák charakterizuje onemocnění, uvede druhy
- zaměří se také na možnosti léčby, statistiky v ČR a v EU (ve světě)
- zaměření teoretické

3. Alternativní výživové směry

- žák vysvětlí principy jednotlivých alternativních výživových směrů (vegetariánství, paleostrava, makrobiotika ...)
- uvede důvody, proč jsou alternativní způsoby výživy dnes tak rozšířené, výhody a nevýhody jednotlivých směrů
- zaměření teoretické

Informatika/Mediální výchova – Mgr. Kočí Kristýna

1. Fake news

- Žák vysvětlí pojmy týkající se nepravdivých informací (hoax, phishing..)
- ukázky aktuálních, nejznámějších fake news
- zaměření teoretické

2. Sociální síť

- žák zpracuje přehled nejznámějších sociálních sítí
- možnost provést výzkum týkající se využívání sociálních sítí mezi žáky ZŠ a ZUŠ Dolní Němčí
- zpracuje data a prezentuje své závěry a zjištění
- zaměření praktické i teoretické

3. Vlastní tvorba - časopis

- žák vytvoří časopis, který bude obsahovat články z našeho regionu/obce/školy
- součástí budou např. rozhovory, reportáže, pozvánky na události, stránka pro zábavu, anketa apod.
- zaměření praktické

Anglický jazyk – Mgr. František Ježek

1. Saint Patrick's Day (volitelně také jiný svátek)

- postava sv. Patrika
- tradice, zvyky, symboly
- St. Patrick's Day a Česká republika

2. Teenagers and the Internet

- co teenagery na internetu zajímá
- představení hlavních webů, „influencerů“, „vlogerů“ apod.
- výhody, nevýhody, rizika, možnosti „on line“ prostředí

3. Vlastní téma

Zeměpis – Mgr. František Ježek

1. Ohniska problémů ve světě

- popis oblasti
- představení soupeřících stran
- vývoj konfliktu až do současnosti, odhad vývoje

2. Orientace v přírodě bez pomoci vyspělých technologií

- postup a návod jak určit směr a světové strany v přírodě
- zabezpečení základních podmínek pro nouzové nocování v přírodě.
- práce s turistickou mapou

3. Vlastní téma

Zeměpis – Mgr. Markéta Pochylá

1. Bioplynová stanice

- Žák vysvětlí, jak fungují bioplynové stanice.
- Žák shrne jejich výhody a nevýhody.
- Žák zjistí názory obyvatel Dolního Němčí na místní bioplynovou stanici, vytvoří graf.
- Žák vypracuje písemnou práci s teoretickou i praktickou částí.

2. Logo místní firmy

- Žák popíše vývoj a vysvětlí používání firemního loga.
- Žák se zaměří na firmy v našem regionu a jejich loga.
- Žák navrhne propagační materiály pro naši ZŠ.
- Žák vypracuje písemnou práci s teoretickou i praktickou částí.

3. Návrh naučné stezky v Dolním Němčí

- Žák se pokusí navrhnout vlastní naučnou stezku ve své obci.
- Žák si vybere, jakou by měla mít podobu a téma, vytvoří k ní popisné materiály.
- Žák vytvoří mapu s vyznačenou naučnou stezkou.
- Žák vypracuje písemnou práci s teoretickou i praktickou částí.

Výtvarná výchova – Alena Růžičková

1. Regionální výtvarníci

- představitelé / Joža Úprka, Ida Vaculková, atd. /
- seznámení s dílem jednoho autora
- ukázka z tvorby

2. Filmové ateliéry Zlín

- historie ateliérů
- hlavní tvůrci Karel Zeman, Hermína Týrlová, ukázky z jejich tvorby
- ateliéry dnes

3. Kroj mé obce

- historie krojů
- rozdělení krojů, popis krojů
- současné využití krojů, ukázky

Dějepis – Mgr. Jana Stojaspalová

1. Sametová revoluce

- 17. listopad 1989 a 1989
- osvětlení událostí, které souvisí s těmito významnými dny
- významné osobnosti (Jan Opletal, Václav Havel...)

- výpovědi pamětníků

2. Velehrad a cyrilometodějská tradice

- osobnosti Cyrila a Metoděje
- poutní místo Velehrad
- odkaz cyrilometodějské tradice

3. Historická památka, jejíž návštěvu bych každému doporučil(a)

- historická památka našeho regionu
- popis památky
- čím je památka zajímavá
- proč bys ji doporučil k návštěvě

Pracovní činnosti – Mgr. Jana Stojaspalová

1. Vaříme chutně dle zásad zdravé výživy

- výživová hodnota potravin
- tvorba jídelníčku
- vyhodnocení jídelníčku

2. Mé budoucí povolání

- podle čeho volím svou školu
- jaké mám představy o svém budoucím povolání
- kde jsem hledal informace

3. Šiju, pletu, háčkuju, vyrábím...zkrátka tvořím!

- žák nabídne ke schválení vlastní výrobek
- prokáže dovednosti, které popíše teoreticky a prakticky
- představí svůj výrobek/výrobky
- zaměření je praktické i teoretické

Ruský jazyk – Mgr. Jana Stojaspalová

1. Moje rodina

- seznam členů, jejich jména
- zaměstnání
- koníčky

2. Vesnice, ve které žiji

- poloha vesnice
- pracovní místa
- kultura

3. Můj životopis

- přesné informace o své osobě
- zájmy

Německý jazyk - Mgr. Jana Nováková

1. Ich und meine Familie

- představení sebe a popis své rodiny
- nákres rodokmenu

2. Ich und meine Hobbys

- představení se
- popis vlastních zálib

3. Ich wohne hier gerne

- představení se, vyjádření vztahu k obci
- popis obce a důvod, proč se mi tu líbí _____

Tělesná výchova – Mgr. Igor Hrdlík

7. Fitness životní styl

- Historie a vývoj do dneška
- Vlastní názor očima žáka 9. ročníku ZŠ.
- Strava, suplementace
- Klady a zápory
- Úspěchy našich reprezentantů, regionální úspěchy.

8. Běh jako fenomén moderního života

- vlastní názor na tento sport
- trénink, strava, oblečení, motivace
- klady a zápory

9. Lyže nebo snowboard

- Historie
- Pravidla FIS
- Srovnání
- Lyžařský areál v našem okolí

Sportovní hry – Mgr. Igor Hrdlík

1. Florbal

- Historie a vývoj do dneška
- Florbalové vybavení
- Pravidla
- Úspěchy našich reprezentantů, regionální úspěchy.

2. Hasičské závody

- historie
- vlastní názor na tento sport
- pravidla

- tréninková místa z našeho kraje a okolí
- regionální úspěchy.

3. Olympijské hry Nagano

- Úvod
- Úspěchy našich reprezentantů
- Doping a podvody
- Kuriozity a zajímavosti z těchto her