

Zeměpis 8.6. – 12.6.2020

Na 2 hodiny tohoto týdne máme připraveno:

1. Nová látka – Moravskoslezský a Olomoucký kraj.
2. Příprava krátké prezentace z již probraných krajů.

S jakými kraji sousedí Moravskoslezský a Olomoucký kraj? Kolik mají okresů a kolik ORP?

Zápis do sešitu 1:

Moravskoslezský kraj



Moravskoslezský kraj je svou rozlohou 5 427 km² 6. kraj ČR. Počet obyvatel (2019) 1,203 mil.

Krajské město Ostrava.



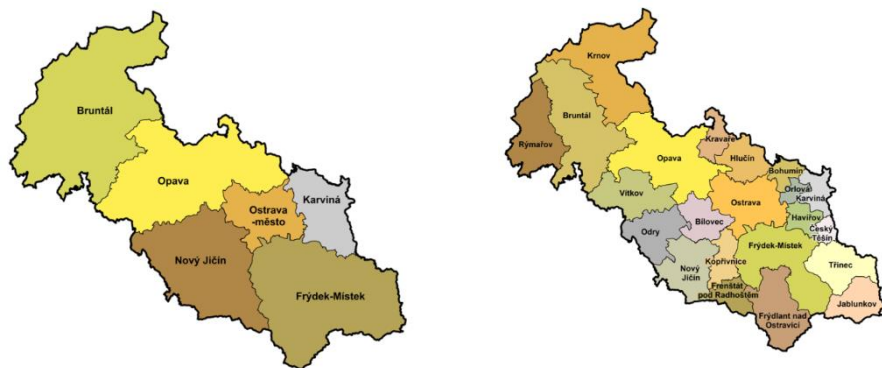
Reliéf a vodstvo

Nejvyšším vrcholem je Praděd 1 491 mmm (Hrubý Jeseník), část Nížkého Jeseníku, Oderské vrchy, Moravskoslezské Beskydy (Lysá hora), Moravská brána, Ostravská pánev.

Řeky: Odra, Opava, Ostravice, Moravice, Olše.

Nejvýznamnější vodní plochy – nádrže Kružberk, Slezská Harta, Šance, Morávka, Žermanice.

Okresy a SO ORP:



Hospodářství:

Zemědělství – cukrová řepa, brambory, len, Beskydy chov ovcí.

Těžba černého uhlí, vápence, sádrovce.

Hutnictví – Nová huť Ostrava, Třinecké železářny.

Strojírenství – Škoda Vagonka – Studenka, Tatra Kopřivnice, Hyundai – Nošovice.

Potravinářský p. – Opavia (Opava), Radegast (Nošovice), Ondrášovka (u Moravského Berouna).

Krnov – výroba varhan (Rieger-Kloss). Nový Jičín – klobouky (Tonak).

Významným centrem je Ostrava – Vysoká škola báňská, Dolní oblast Vítkovice (kulturní národní památka – festival Colours of Ostrava), Zlatá tretra, letiště Leoše Janáčka – Dny NATO (Mošnov), Hrabyně (památník II.světové války).

Přírodní a kulturní památky:

Kulturní památky, hrady, zámky: Bruntál (zámek), Hradec nad Moravicí (hrad), Hukvaldy (hrad), Fulnek (zámek), Kravaře (zámek), Štramberk (hrad), Nový Jičín (na zámku muzeum klobouků), muzeum Tatra Kopřivnice, Nový Dvůr (arboretum s největší sbírkou rododendronů v ČR), národopisná oblast Lašsko – folklór – typické kroje, tance a zpěvy.

CHKO Jeseníky (Praděd, Petrovy kameny, Bílá Opava, Karlova Studánka, Rešovské vodopády), CHKO Poodří, CHKO Moravskoslezské Beskydy (Lysá hora, Radhošť, Pustevny),.

Pro zajímavost: https://www.youtube.com/watch?v=GM_6yJwPJs4

Co je na obrázcích?



Nápověda: Slezská Harta, Hukvaldy, Hradec nad Moravicí, Petrovy kameny a Praděd, Ostrava – Dolní oblast Vítkovice.

Zápis do sešitu 2:

Olomoucký kraj



Olomoucký kraj je svou rozlohou 5 267 km² 8. krajem ČR. Počet obyvatel (2019) 632 492. Krajské město Olomouc.



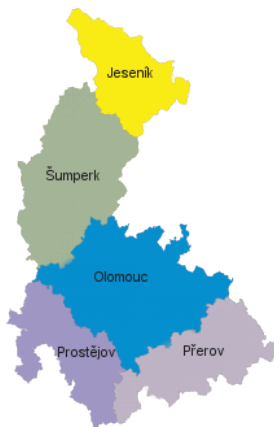
Reliéf a vodstvo

Jeseníky, Rychlebské hory, Hornomoravský úval, úrodná oblast Haná.

Řeky: Morava, Desná, Bečva, Romže, Haná, Odra.

Vodní polchy: nádrž Dlouhé Stráně.

Okresy a SO ORP:



Hospodářství:

Zemědělsky významná oblast – úrodná Haná – ovoce, zelenina, řepka olejná, sladový ječmen, chmel, chov dobytka.

Potravinářství – Olomouc – OLMA, Olomoucké tvarůžky – Loštice, pivovary Přerov (Zubr) a Litovel.

Hanácká kyselka – Horní Moštěnice.

Velké Losiny – výroba papíru.

Prostějov – OP Prostějov fashion – oděvní podnik.

Šumperk – příze a tkaniny.

Přerov – MEOPTA – optika.

Lázně – Jeseník (Priessnitz – zábaly), Lipová.

Přírodní a kulturní památky:

Olomouc – Olomoucký orloj, sousoší Nejsvětější trojice (UNESCO), radnice, arcibiskupství, Univerzita Palackého. Haná – lidové zvyklosti, nářečí.

Kulturní památky, hrady a zámky: hrad Bouzov, zámek Velké Losiny, Javorník (Jánský vrch), zámek Náměšť na Hané, hrad Plumlov, hrad Helfštýn, hrad Šternberk.

CHKO Jeseníky (Rejvíz – rašeliniště), CHKO Litovlské Pomoraví (řeka Morava, Mladečské jeskyně), Hranická propast, Zbrašovské aragonytové jeskyně (hvězdice, gejzírové krápníky), Javoříčské jeskyně.

Pro zajímavost: <https://www.youtube.com/watch?v=WyEliz1ymjw>

Úkoly:

Co je na obrázcích?





Nápověda: Helfštýn, Bouzov, Velké Losiny, Dlouhé Stráně, Olomouc, Litovelské Pomoraví, Priessnitzovy lázně Jeseník.

Opakování a procvičování v programu Alf – www.ucimesehrave.cz

Matematika

RĚŠENÍ MINULÉ PRÁCE

192/5 $y = 4\pi \cdot r^2 : 4 = 3,14 \cdot 7^2 : 4 = \underline{38,465 \text{ cm}^2}$ 

192/7 $y = \frac{3}{8} \cdot 9\pi \cdot r^2 = \frac{3}{8} \cdot 3,14 \cdot 125^2 = \underline{1,86 \text{ m}^2}$ 

192/8 $y = a \cdot b - 9\pi \cdot r^2 = 50 \cdot 30 - 3,14 \cdot 11^2 = \underline{1120,06 \text{ cm}^2}$

192/9 $y = 9\pi r_1^2 - 9\pi r_2^2 = 3,14 \cdot 12^2 - 3,14 \cdot 5^2 = \underline{373,66 \text{ cm}^2}$

192/10 $y = 9\pi r^2$

$\sigma = 29\pi r$

193/11

$135,8 = 3,14 \cdot r^2$

$\sigma = 2 \cdot 3,14 \cdot 6,58$



$a = 1 \text{ m}$
 $r = 0,5 \text{ m}$

$y = 9\pi r^2 = 3,14 \cdot 0,5^2 = \underline{0,785 \text{ m}^2}$

$y_D = a \cdot a = 1 \cdot 1 = \underline{1 \text{ m}^2}$

$r = 43,248$

$\sigma = \underline{41,3 \text{ cm}}$

$\underline{78,5\%}$

$r = 6,58 \text{ cm}$

193/12



$52^2 = a^2 + a^2$

$y_D = a \cdot a = 37 \cdot 37 = \underline{1369 \text{ cm}^2}$

$52^2 = 2a^2$

$y_0 = 9\pi r^2 = 3,14 \cdot 26^2 = \underline{2123 \text{ cm}^2}$

$1352 = a^2$

$r = 2123 : 100 = 21,23$ $2123 - 1369 = \underline{754 \text{ cm}^2}$

$a = 37 \text{ cm}$

$\underline{754 : 21,23 = 35,5\%}$

193/13

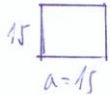


$20^2 = 15^2 + 10^2$

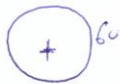
$y = \frac{a \cdot r_a}{2} = \frac{20 \cdot 17,3}{2} = \underline{173 \text{ cm}^2}$

$r_a^2 = 300$

$r_a = 17,3 \text{ cm}$



$y = a \cdot a = 15 \cdot 15 = \underline{225 \text{ cm}^2}$



$60 = 29\pi r$

$y = 9\pi \cdot r^2 = 3,14 \cdot 9,55^2 = \underline{286 \text{ cm}^2}$

$60 = 6,28 r$

$r = 9,55 \text{ cm}$

194/1

$y = 9\pi r_1^2 - 9\pi r_2^2 = 3,14 \cdot 5^2 - 3,14 \cdot 5^2 = \underline{50,24 \text{ cm}^2}$

194/2

$y = 9\pi r^2$

194/3 $\sigma = 2a + 29\pi r$

194/4

$\sigma = 9 \cdot d$

$19 = 3,14 \cdot r^2$

$\sigma = 2 \cdot 60 + 2 \cdot 3,14 \cdot 40$

$\sigma = 3,14 \cdot 40$

$r^2 = 6,05$

$\sigma = 371,2 \text{ m}$

$\sigma = 125,6 \text{ cm}$

$r = 2,46$

$371,2 : 0,75 = \underline{495 \text{ koránek}^2}$

$18 \cdot 125,6 = 2261 \text{ cm}$

$\underline{a = 2 \cdot r = 4,92 \text{ cm}}$

$\underline{22 \text{ m } 61 \text{ cm}}$

$$195/5 \quad \sigma = \pi \cdot d = 3,14 \cdot 5 = 15,7 \text{ cm} \quad 15,7 \cdot 150 = \underline{\underline{2355 \text{ cm}}}$$

$$195/6 \quad \varrho = \pi \cdot r^2 = 3,14 \cdot 40^2 = \underline{\underline{5024 \text{ km}^2}}$$

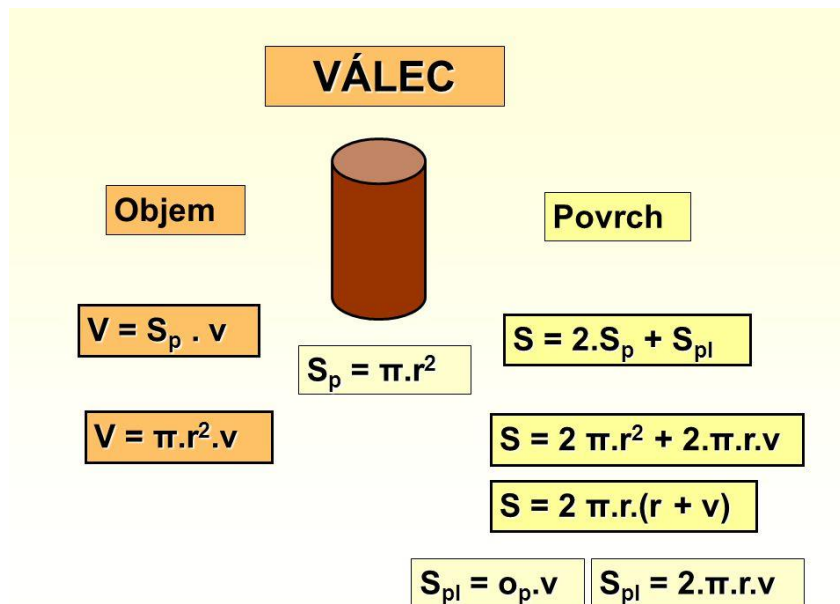
$$195/7 \quad \pi \cdot r_1^2 : \pi \cdot r_2^2 = 4 : 9 \quad 195/8 \quad \varrho = \pi \cdot r^2 = 3,14 \cdot 7,5^2 = \underline{\underline{176,625 \text{ km}^2}}$$

$$r_1^2 : r_2^2 = 4 : 9$$

$$r_1 : r_2 = 2 : 3$$

$$r_1 = r_2 \cdot 2 : 3 = 9 \cdot 2 : 3 = \underline{\underline{6 \text{ cm}}}$$

Výklad: Objem, povrch válce (str. 198)



Objem válce spočítáme vynásobením obsahu podstavy S_p (kruhu) výškou válce v .

Povrch válce se skládá z obsahu dvou kruhů $2 \cdot S_p$ (podstav) a obsahu pláště S_{pl} obdélníku.

Podstavy tvoří dva kruhy, tedy $2 \cdot S_p = 2 \cdot \pi \cdot r^2$

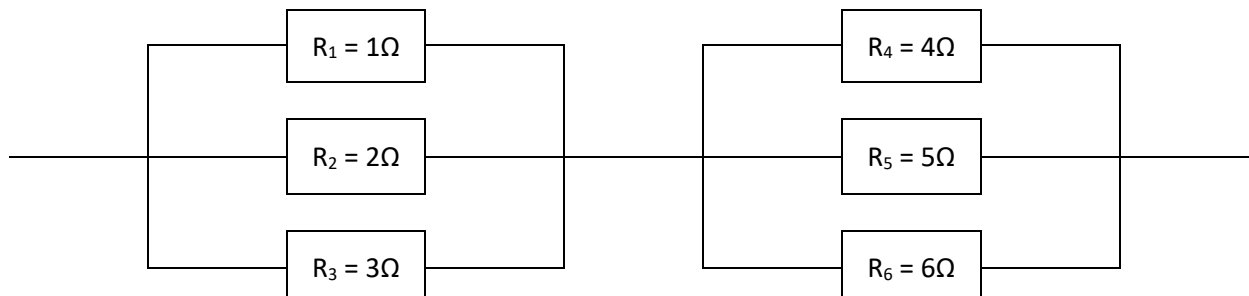
Plášť má jednu stranu výšku kužele a druhou délku obvodu podstavy. $S_{pl} = 2 \cdot \pi \cdot r \cdot v$

Cvičení: str. 196-200

Fyzika

Zapojování spotřebičů – rezistorů

Řešení minulého zadání:

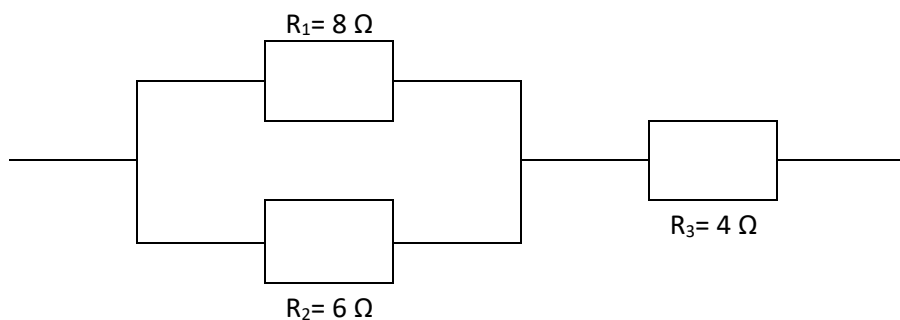
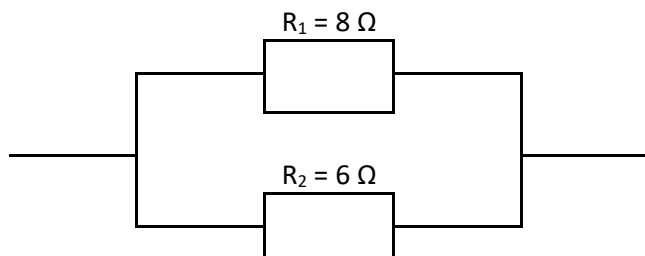


$$\frac{1}{R_{1,2,3}} = \frac{1}{R_1} + \frac{1}{R_2} + \frac{1}{R_3} = \frac{1}{1} + \frac{1}{2} + \frac{1}{3} = \frac{6 + 3 + 2}{6} = \frac{11}{6} \quad R_{1,2,3} = \frac{6}{11} \Omega$$

$$\frac{1}{R_{4,5,6}} = \frac{1}{R_4} + \frac{1}{R_5} + \frac{1}{R_6} = \frac{1}{4} + \frac{1}{5} + \frac{1}{6} = \frac{15 + 12 + 10}{60} = \frac{47}{60} \quad R_{4,5,6} = \frac{60}{47} \Omega$$

$$R = R_{1,2,3} + R_{4,5,6} = \frac{6}{11} + \frac{60}{47} = \frac{282 + 660}{517} = \frac{942}{517} = 1,82 \Omega$$

Spočítej z Ohmova zákona $I=U: R$ proudy, které prochází obvodem pro napětí $U = 210 \text{ V}$.



Přírodopis

Alf – test Opakování Člověk (všechny tělní soustavy lidského těla) – prosím, vypracovat nejlépe do 12.6.

Dokončit myšlenkové mapy na téma Lidské tělo (viz. zadání z minulého týdne). Během tohoto týdne, prosím žáky, kteří své mapy ještě neposlali, aby je dokončili a zaslali na e-mail:

prirodopisdp@seznam.cz nebo je přinesli na výukové aktivity do školy.

Angličtina – Burdová

Po 8.06.

Výsledky PS str. 54 cv.1

2 a cold

3 sick

4 a headache

5 back hurts

6 a sore throat

7 cold

8 sports

PS str. cv. 2

2 feel

3 hurts

4 sore throat

5 hungry

6 itches

1/ Po kontrole PS se zaměříš na modál verb SHOULD x SHOULDN'T

Víš, že to znamená měl bys X neměl bys

Vždy za tímto slovesem následuje významové sloveso ve tvaru INFINITIVU, ale bez TO

Example: You SHOULD EAT less sugar.

She SHOULDN'T DRINK cola.

2/ Učebnice str. 69 cv. 5 a. Vypracuješ do velkého sešitu.

3/ Učebnice str. 69 cv.8

4/ PS str. 54 cv. 3

Út 9.06.

PS str. 55 cv. 5

PS str. 55 cv. 6 a, cv. 6 b

Pá 12.06.

Modal verbs	MUST	X	MUSTN'T
	Muset	X	Nesmět

V minulé přípravě 1.6–5. 6. Jsem opakovala rozdíl mezi HAVE TO a MUST.

PS str. 56 cv.1, 2,3

Angličtina – Pulcová

A) KONTROLA A OPRAVA

•62/2

- 2 – don't have to
- 3 – mustn't
- 4 – don't have to
- 5 – mustn't
- 6 – must
- 7 – must
- 8 – mustn't

•63/4

- 1 – hurts, go to the doctor's
- 2 – matter, stomach ache, eat so quickly
- 3 – wrong, to be late for school, get up earlier

•63/5

- 2) out
- 3) down
- 4) off
- 5) round
- 6) up
- 7) out
- 8) on

•71/1

- 1 – shop
- 2 – street

3 – drinks machine

4 – hotel

5 – zoo

•71/2

a-4

b-1

c-6

d-10

f-9

g-5

h-3

j-7

k-8

l-2

e, i, m - /

•71/3

1-d

2-j

3-b

4-f

5-e

6-a

7-h

B) Skončili jsme Unit 8, a tedy i *Project 3*. Do konce tohoto školního roku se budeme věnovat **opakování**.

V pracovním sešitě vypracujte str. **64/1,2,3,4** (uděláme na Zoomu).

C) Procvičujte na ALFovi.

Němčina – Zimmermannová

- procvičování ALF (časování sloves)

- PS str. 52/15-17

Německý jazyk – Beránková

Gramatika

Mein, dein = když je podstatné jméno der (r.m.) das (r.stř.)

Meine, deine = když je podstatné jméno die (r.ž.)

Učebnice str.59/cv. 5 slabě tužkou!!

Učebnice str. 59/ cv. 4 a – doplnit slabě tužkou!

Učebnice str. 62/cv. 13, 14 !! in der Schweiz!!!!

Test Alf – slovní zásoba do 14.6.

Občanská a rodinná výchova

Státní symboly s.70

Česká republika podobně jako ostatní státy používá ke své reprezentaci a dalším účelům vlastní státní symboly. Vedle velkého a malého znaku, státních barev a státní vlajky se jedná o vlajku prezidenta republiky, státní pečeť a státní hymnu.

Vlajka – nejčastěji užívaný státní symbol, barvy – červená, bílá, modrý klín

Standarta – velký státní znak, lipové ratolesti, heslo – Pravda vítězí, olemování ve státních barvách

Velký a malý znak – znaky historických zemí českého království

Státní pečeť – velký státní znak, název republiky, slouží k pečetění státních listin

Státní hymna – Kde domov můj – info např. www.hrad.cz/cs/ceska-republika/statni-symboly.shtml.

Symboly české státnosti

Korunovační klenoty: koruna, žezlo, jablko

Otázky:

Str. 70 – Jak se nazývá....

Str. 70 – Jaký je poměr rozměrů....

Str.70 – Co symbolizují erbovní.....

Kde jsou uloženy korunovační klenoty?

Vypátrej, kdo má klíče od korunovačních klenotů?

MOC ZÁKONODÁRNÁ / S. 71–73/

Moc zákonodárná je v ČR svěřena parlamentu. Parlament má dvě komory: Poslaneckou sněmovnu a Senát.

Legislativní proces se skládá

Zákonodárná iniciativa – podání návrhu

1. Projednání návrhu zákona – v Poslanecké sněmovně a v Senátu

2. Schválení zákona – v Poslanecké sněmovně, v Senátu a podpisem prezidenta republiky,
3. Vyhlášení zákona – ve Sbírce zákonů

Návrh zákona může podat poslanec, Senát, vláda nebo zastupitelstvo vyššího územně samosprávného celku.

Pojmy

Legislativní proces / zákonodárny proces/, Parlament, důvodová zpráva, právo veta, ústava

Samostatná práce

Úkol s. 71 – Přiřazuj k termínům v levém....

s. 71 – Kolik roků ti chybí do.....

s. 72 – Zjisti z dostupných zdrojů....

Novelizace...

Derogace

Dějepis

[Galérie českých vynálezců 18. – 19. st. /s.90/ učebnice, prostuduj](#)

[ČESKÉ UMĚNÍ KONCE 19. A POČÁTKU 20. STOLETÍ](#)

Generace Národního divadla

Výstavba – 1868, architekti – J. Zítěk, J. Šulc, Václav Hynais /OPONA/

Malíři - Mikoláš Aleš, František Ženíšek

Dramatici – Bratři Mrštíkové, G. Preisová, František Ladislav Stroupežnický

České malířství a sochařství období realismu

Představitelé – Josef Mánes, Karel Purkyně, Antonín Kosárek, Václav Brožík, Luděk Marold

Secese a nástup moderního umění

Secese – ohlas na konci 19.st., Alfons Mucha, modernisté – návaznost na Francii, Antonín Preisler, skupina Osma

Česká literatura a hudba

Skladatelé – Bedřich Smetana, Antonín Dvořák, Zdeněk Fibich, Leoš Janáček, pěvkyně Ema Destinová

Spisovatelé – Jan Neruda, Alois Jirásek, Jaroslav Vrchlický, Otokar Březina

Učebnice s. 90–93

[Příčiny a počátek 1. světové války str. 98–103](#)

HLAVNÍ VÁLČÍCÍ STRANY:

Dohoda – Trojdhoda – Francie, Velká Británie, Rusko 1915 – Itálie, Japonsko, USA

Trojspolek – Německo, Rakousko-Uhersko, Itálie

Záminka vyhlášení války – atentát v Sarajevu 28.6. 1914 na Františka Ferdinanda d' Este, atentátník – G. Princip

Hlavní fronty: západní, východní, jižní, italská

Utrpení vojáků za 1. světové války – zákopová, dělostřelecká palba, beznadějně útoky, otravné plyny aj.

Válečná technika

Zbraně pozemní – pěchota – pušky, kulomety dělostřelectvo, bojové plyny

Letectvo

Válka na moři – bitevní lodi, křižníky, ponorky

Největší bitvy války – 1916 u Verdunu, na Sommě 1916, Jutsko 1916

Důsledky: obrovské ztráty na životech, úplné zničení oblastí bojů

Chemie

Výuka ukončena.

Příští týden již bude test z chemie v Alfovi na deriváty uhlovodíků. Vypracovat do 15.6.

Literatura – 1 vyučovací hodina

Zápis do sešitu:

Na začátku 20. stol. česká literatura ovlivněna evropskou avantgardou

Poetismus

- jediný původem český směr
- inspirace dadaismem, surrealismem
- dovádívý, milostný, hravý
- zachycení veselých stránek života

Proletářská poezie

- autoři ovlivněni komunistickými myšlenkami
- víra v revoluci, která změní poměry
- představitel Jiří Wolker (sociální balada)

Vladislav Vančura

- vystudoval medicínu
- psal scénáře k filmům, režíroval
- za 2. světové války byl v odboji
- zatčen po atentátu na Heidricha, popraven

novela – Rozmarné léto – kouzelník přijíždí do městečka se svou asistentkou a naruší klid městečka, zfilmováno

román – Markéta Lazarová – odehrává se ve středověku, Markéta se zamiluje do syna loupežníka, zfilmováno

román – Konec starých časů – ruský kníže si vymýšlí, ve lžích je přesvědčivý a získá si přízeň lidí na zámku, zfilmováno

příběhy – Obrazy z dějin národa českého – zpracování historických českých příběhů – nedokončeno

pohádka – Kubula a Kuba Kubikula – pro děti, příběhy medvědáře, medvěda, strašidlo Barbucha, večerníček

Podívej se na jeden díl večerníčku:

<https://www.youtube.com/watch?v=sm5uQBpm9YU>

Vypracovat test v Alfovi do 15.6. na téma: Meziválečná literatura (končí Poláčkem)