

Dějepis

Tento týden se zaměříme na architekturu a významné stavby u nás. Zopakujeme si také některé umělecké slohy. Úkoly:

1. Poznej podle obrázku (A – N), o jakou stavbu se jedná.
2. Zařaď ji do daného uměleckého slohu.
3. Ke každému uměleckému slohu napiš 5 typických znaků v rámci architektury.
4. Obrázek vpravo jistě každý z vás pozná. Tato stavba prošla několika přestavbami. Zjisti, které umělecké slohy a jejich typické znaky můžeme na této stavbě pozorovat.



A)



B)



C)



D)



E)



F)



G)



H)



I)



J)



K)



L)



M)



N)



Zeměpis

Téma **U nás doma** můžeme chápat i v širším pojetí. Jsme přece Evropané. Máme možnost se pohybovat po státech Evropy, aniž by nás někdo „kontroloval“. Ale pozor! Ne po všech státech. V souvislosti s touto problematikou je uzavřena tzv. Schengenská smlouva. Tvým úkolem je zjistit a napsat (svými slovy vysvětlit), co to je Schengenská smlouva? Dále vypiš, státy, které tuto smlouvu podepsaly. U těch států, ve kterých se neplatí eurem, napiš do závorky název měny.

Řešení (fotku nebo sken) tradičně pošli mailem na a.tuhycek@zsvelehrad.cz

Přírodopis + chemie

Jelikož jste už dlouho doma, může u Vás propukat trdomyslnost a špatná nálada. Tento stav může vylepšit spoustu věcí, ale určitě zabere kvalitní čokoláda.

1. Jaké blahodárné účinky má kakao na lidský organismus?
2. Jak v obchodě poznám kvalitní a nekvalitní čokoládu?
3. Najdi doma nějaký čokoládový výrobek a napiš jeho přesné složení.
4. Komu může čokoláda ublížit nebo jej dokonce i zabít?
5. Jaké podmínky musíte zajistit, pokud budete chtít kakaovník pravý pěstovat doma?

Pokuste se vypracovat v MS Word a pošlete na adresu: j.sukany@zsvelehrad.cz

Angličtina

Dear students, this week we are going to talk about Home. Please, complete the list, use tranlater if you need.

Překlad zadání:

1. Spoj definice s obrázkem
2. Spoj výrazy s číslem na obrázku
3. Spoj slova s čísly u obrázku
4. Spoj slova s čísly u obrázku
5. Spoj pokoje s tím, co v nich děláš
6. Doplň text se slovy
7. Vyber správné dokončení vět
8. Doplň slovo home nebo house

Pro všechny, kteří měli z angličtiny na pololetí známku 1 nebo 2 je ještě další úkol.

Vyber jednu místnost – popiš, co v ní je a jak v ní můžete trávit čas. Nechci, aby se opakovala stále jedna věta a vyměňovaly se jen kusy nábytku. Slohový útvar – vyprávění. 15 vět.

A nezapomeň, že bych Tvoji práci ráda viděla, pokud je to možné (olbertova@zsvelehrad.cz). Děkuji.

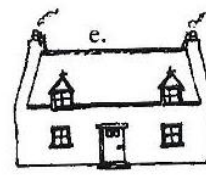
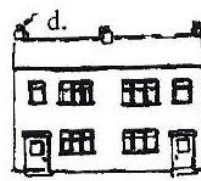
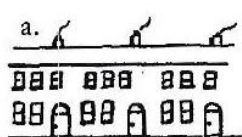
Have a nice time. Andrea Olbertová

28 Houses and homes

1 Different kinds of house

Match the definitions with the pictures:

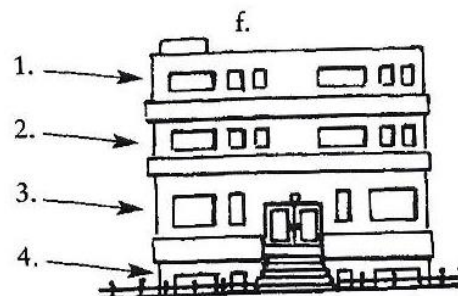
1. You live in a detached house if it stands in its own grounds.
2. Your house is semi-detached if it is joined to another one. People talk about living in a semi.
3. You live in a terraced house if your house is in a terrace of houses.
4. A flat can be in a block of flats or part of an older house.
5. A cottage is usually a small house in the country.
6. A bungalow is a house with only one floor.



2 Which floor?

Match the expressions to the numbers in the pictures:

- the ground floor
- the first floor
- the top floor
- the basement



3 Parts of a house

Match the words with the numbers in the picture:

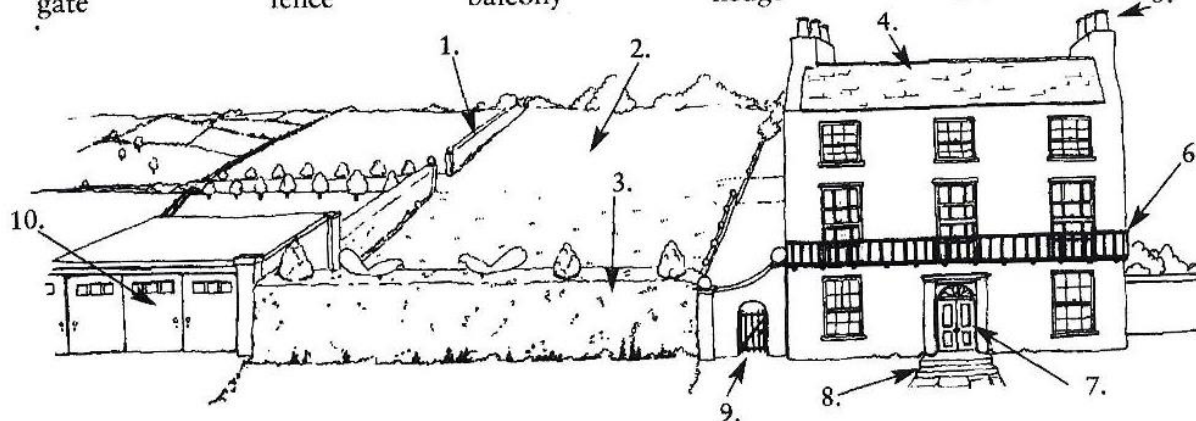
roof
gate

steps
fence

garage
balcony

chimneys
hedge

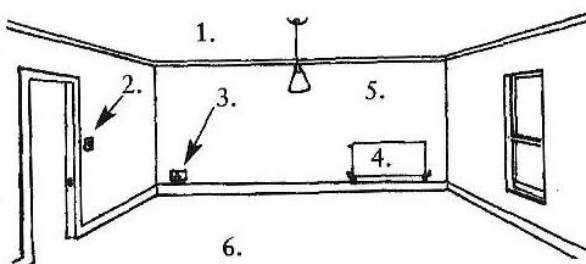
front door
lawn



4 An empty room

Match the words with the numbers in the picture:

- ceiling
- power point
- light switch
- radiator
- wall
- floor



5 Rooms

Match the room with what you do in it:

1. You relax and watch TV
2. You cook
3. You eat your dinner
4. You sleep
5. You have a shower
6. You put up guests
- a. in the bathroom
- b. in your bedroom
- c. in the living room / lounge
- d. in the dining room
- e. in the spare room
- f. in the kitchen

6 Renting a flat

Complete the following text with these words:

tenants	deposit	furnished
advance	landlord	share

When I was a student, I decided to (1) a flat with a couple of good friends. We didn't have any stuff of our own, so we tried to find a nice (2) flat. We soon found somewhere that we all liked and we decided to take it.

We had to pay a (3) of £500 and one month's rent in (4) – a total of £1,000. We were lucky because the previous (5) had left the place really clean and tidy, so we moved in the next day.

Our (6) said we could paint the rooms if we wanted to, so I painted mine bright red!

Notice that you can rent or hire a car, and you can rent a flat but not hire a flat.

7 Features of a house

What makes you decide to rent or buy a house? Choose the correct ending for each sentence:

- | | |
|------------------------------|-------------------|
| 1. It's in a very nice | a. light. |
| 2. It gets plenty of natural | b. space. |
| 3. It's got central | c. neighbourhood. |
| 4. It's got a fitted | d. kitchen. |
| 5. It's got an open | e. glazing. |
| 6. There's plenty of storage | f. fire. |
| 7. It's got double | g. heating |

8 Expressions with *house* and *home*

Use *house* or *home* in these sentences:

1. I don't fancy going out tonight. I'm going to stay at and watch TV.
2. When I'm 20 I'm going to leave and get my own flat
3. Is your a long way from the town centre?
4. What's your address?
5. Now that we're expecting another baby, we'll probably have to move This place is a bit small for four of us.
6. It's getting late. Let's go I'll call a taxi.
7. We're busy decorating our at the moment.
8. Don't make any dinner for me tonight. I won't be until late.
9. Does your town have an opera?
10. My grandmother is in a really nice old folks'

You can also talk about an old people's home.

In your country do most people live in houses or flats? Do they own or rent their property?

Do you have similar expressions to these in your language?

*There's no place like home.
Home is where the heart is.*

Add your own words and expressions

Český jazyk

Milí osmáci,

vzhledem k tomu, že se blíží průběžná klasifikace pro třetí čtvrtletí, rozhodly jsme se společně s paní ředitelkou uložit vám pro následující týden jako váš hlavní úkol vytvoření slohové práce. Vybrat si můžete ze čtyř témat, jejichž nosným tématem bude jedno slovo - **DOMA**.

Slohová práce bude vypadat následovně:

- budete se držet tématu i slohového útvaru
- slohová práce bude mít rozsah alespoň 220 slov (počítají se i předložky a spojky)
- bude napsána ve Wordu (zarovnání do sloupce, řádkování 1,5, jasně vymezené odstavce)
- zašlete ji jako emailovou přílohu do neděle 4. 5. 2020 na moji adresu

Slohovou práci budu klasifikovat, obdržíte dvě známky – budu tedy hodnotit úroveň správnosti textu z hlediska mluvnického i slohového.

Ted' už slíbená témata:

1. Jsem vždycky šťastný/á, když k nám domů přijede....

- popis a charakteristika osoby (inspirace uč. str. 135 – 139)

2. To vám byl jednou krásný den a my jsme byli všichni doma.....

- vypravování

3. Můj dům, můj hrad...

- popis předmětu

4. Domov je mým útočištěm, i když někdy.....

- úvaha (inspirace uč. str. 153 – 157)

Fyzika

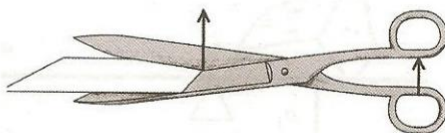
Fyziku najdeme na každém kroku. Už jen to, že čtete tato zadání, je výsledkem souhry mnoha fyzikálních procesů počínaje mechanikou (psaní na klávesnici a klikání myši) přes optiku, kdy nám fotony přenášejí obraz písmen do očí, a konče elektrochemickými signály v neuronech v mozku. Také u Vás doma se najde hodně příležitostí, kde se uplatňují fyzikální znalosti, zákonitosti.

Zamysli se, kolik je u vás doma zástupců jednoduchých strojů?

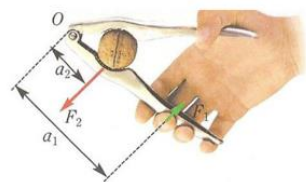
Pro připomenutí:

Jednoduchými stroji nazýváme ve fyzice taková zařízení, která nám práci usnadní, ale neušetří. Znamená to tedy, že při použití jednoduchého stroje bude velikost vykonané práce, jako kdybychom ji vykonali bez něj. Pouze si zpravidla vykonání této práce rozložíme do většího časového úseku a tím si tedy práci usnadníme. Mezi jednoduché stroje patří: nakloněná rovina, páka, kladka, kolo na hřídeli, klín, šroub.

Určitě se u Vás doma najde několik zástupců páky, mezi které patří: stavební kolečko, nůžky, louskáček na ořechy, sochor, pinzeta, lis na česnek, kladivo, atd.



Vyzkoušej si, jestli ještě dokážeš řešit příklady na páku.

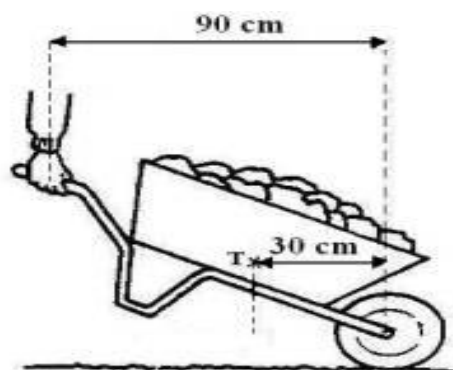


1. Jaká síla působí na ořech v louskáčku, jestliže ořech je ve vzdálenosti 3 cm od kloubu louskáčku a působí ve vzdálenosti 15 cm silou 40 N.



ruka

2. Jakou silou musíme působit na držadla kolečka, jestliže na korbě je ve vzdálenosti 30 cm od osy kola kámen o hmotnosti 40 kg a držadla jsou ve vzdálenosti 90 cm od osy kola?



Stačí zajít do kuchyně a vzít do ruky polévkovou lžici. Prohlédni si z obou stran lesklou polévkovou lžicí. Co v ní vidíš? Zde si můžeš zopakovat pojmy z optiky.

Zadní (vypouklá strana): zmenšený nepřevrácený obrázek obličeje. Když přibližujeme lžici k sobě, náš obrázek se zvětšuje, je zkreslený (velký nos a velké rty). Když lžici oddalujeme, je v ní vidět velká část místnosti (větší než v normálním zrcadle), všechno je zmenšené. Přední (dutá strana): zmenšený, převrácený obrázek obličeje. Když přibližujeme lžici k sobě, obrázek se zvětšuje, postupně se rozmazává. Když oddalujeme lžici, obrázky se zmenšují a je postupně vidět více předmětů.

Ještě vyzkoušej přiložit si lžíci špičkou ze strany k nosu (do kraje oční dírky), dutou stranou k oku. Pomalu přiklápěj lžíci k oku. Co teď pozoruješ? Ve lžíci se objevil zvětšený obraz oka. Lžice je hodně nedokonalou ukázkou dvou zrcadel: dutého a vypuklého.

Mohli bychom pokračovat do koupelny, která je také „plná fyziky“.

Pokus se najít a popsat věc, proces u Vás doma, kde se vyskytuje něco z fyziky, fyzikální jevy. Inspirací můžou být jednoduché stroje, lžice. Můžeš doplnit obrázky, fotky, natočit video. Fantazii se meze nekladou.

Řešení příkladů a výsledky Vašeho bádání (rozsah min. 5 vět) zašlete na l.nemcova@zsvelehrad.cz.

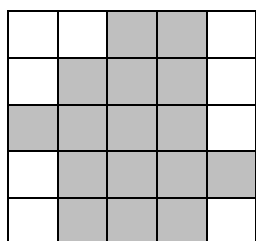
Matematika

V matematice se zaměříme taktéž na téma U nás doma. Konkrétně se zaměříme na rovinné obrazce, které nás obklopují. Obrazec je v matematickém pojmosloví část roviny ohraničená uzavřenou spojitou čarou. Délka této čáry se nazývá **obvod**, velikost ohraničené plochy **obsah**.

Všechny příklady se týkají situací, které můžeme doma řešit. U příkladů si dělej náčrtky, k výpočtům můžeš používat kalkulačku. Výsledky příkladů zvýrazni. Pozor si dávej na jednotky a taky na rozdíl mezi pojmy (např. průměr a poloměr). Příklady s hvězdičkou jsou bonusové. Měly by je opět zvládnout vypočítat ti, kteří předpokládají, že budou dělat přijímací zkoušky. Příklady řeš do sešitu a řešení (fotku nebo sken) opět pošli mailem na

a.tuhycek@zsvelehrad.cz.

- 1) Vypočítejte obvod a obsah obývacího pokoje, který má tvar obdélníku, když rozměry jsou 5,5 m a 430 cm.
- 2) Na obdélníkovém pozemku s rozměry 30 m a 25 m byla vystavěna chata zabírající plochu 35 m². Vypočítejte velikost nezastavěné plochy.
- 3) Ze čtvercové látky o rozměru 2 m má být vystřižen ubrus tvaru kruhu s největším možným rozměrem. Vypočítejte, kolik metrů čtverečních bude odpad.
- 4) Kruhový bazén s průměrem 3 m je překryt kruhovou plachtou, jejíž poloměr je o 20 cm větší než poloměr dna bazénu. Vypočítejte plochu plachty.
- 5) V garáži obytného domu je jízdní kolo. Určete, kolikrát se otočí kolo bicyklu na trase 500 m. Průměr kola je 60 cm.
- 6) V koupelně o délce 3 m a šířce 2 m je umístěna rohová vana, jejíž půdorys (to je jak vypadá při pohledu shora) má tvar čtvrtina kruhu o poloměru 1,2 m. Kolik celých m² dlažby je třeba koupit na vydláždění podlahy koupelny.
- 7) Na obrázku je čtvercová síť. Do ní je zakreslena plocha domu (šedá část). Má netradiční tvar. Obsah šedé plochy je 784 m². Určete obvod (v metrech) tohoto domu.



8*) Kolik čtvercových dlaždiček o obsahu 121 cm² se musí objednat na vydláždění čtvercové místnosti o straně délky $a=2,75$ m? Kolik dlaždic je potřeba na jednu řadu? Předpokládejte, že dlaždice jsou kladeny těsně vedle sebe.

9*) Štít střechy má tvar rovnostranného trojúhelníku. Ten má obvod 36 dm. Jaký má obsah?

10*) Novomanželé Novákoví si chtějí postavit dům. Našli si parcelu, která má tvar kosočtverce. Jeho strana je dlouhá 25,6 m a nejkratší vzdálenost protilehlých stran je 22,2 m. Určete, kolik za pozemek zaplatí, jestliže cena za metr čtvereční je 320 Kč.

Bei uns zu Hause – U nás doma

A) Vyřeš můj kvíz a do příště vymysli pro své spolužáky podobný. Každý týden zveřejním jeden z nich. Za poslání kvízu na j.stranska@zsvelehrad.cz Tě odměna opět nemine.

Posli mi jen Tebou sestavený kvíz, řešení tohoto zveřejním příští týden.

1. Co znamená německy „**die Küche**“?

- a) kuchyně
- b) sklep
- c) podlaha
- d) strop

2. Který překlad následující věty je správný?

Sie wohnen in Velehrad und haben zu Hause viele Tiere.

- a) Bydlíme na Velehradě a máme doma hodně knih.
- b) Ona bydlí na Velehradě a má doma hodně zvířat.
- c) Oni bydlí na Velehradě a mají doma hodně knih.
- d) Oni bydlí na Velehradě a mají doma hodně zvířat.

3. Co znamená německy „**das Wohnzimmer**“?

- a) kuchyně
- b) obývací pokoj
- c) pracovna
- d) ložnice

4. Co znamená německy „**der Schrank**“?

- a) sklep
- b) skříň
- c) okno
- d) půda

5. Co znamená německy „**der Stuhl**“?

- a) židle
- b) skříň
- c) okno
- d) stůl

6. Co znamená německy „**der Tisch**“?

- a) židle
- b) skříň
- c) okno
- d) stůl

7. Co se skrývá pod německým názvem „**das Fenster**“?

- a) židle
- b) skříň
- c) okno
- d) stůl

8. Víš, co se skrývá pod názvem „**die Tür**“?
- a) dveře
 - b) komoda
 - c) půda
 - d) strop
9. Víš, jak se přeloží „**der Keller**“ do češtiny?
- a) půda
 - b) sklep
 - c) podkroví
 - d) spíž
10. Víš, jak se přeloží následující hovorový výraz „**unter einem Dach wohnen**“?
- a) mít střechu nad hlavou
 - b) bydlet/ žít pod jednou střechou
 - c) Střecha světa (označení pro Pamír, Himaláj nebo Tibet)
 - d) Lepší vrabec v hrsti, nežli holub na střeše.

B) Slovíčka z mého kvízu (bez 2. a 10.) si napiš do slovníčku a pravidelně si je opakuj.

C) Napiš pět jednoduchých vět o svém domově. Pošli mi je společně s kvízem.