

Dobromysl



Levandule



Meduňka



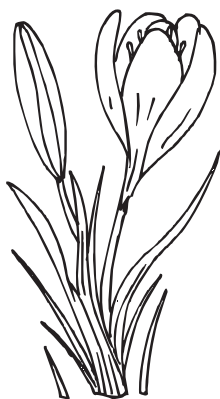
Náprstník



Rozmarýn



Slunečnice



Šafrán



Šalvěj



Hluchavka



Chrastavec



Jahodník



Jetel



Jitrocel



Kohoutek



Kopretina



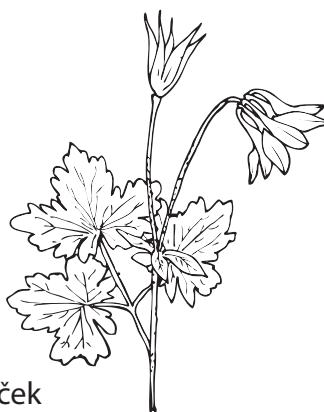
Kosatec



Kostival



Kozí brada východní



Orlíček



Pampeliška



Plicník



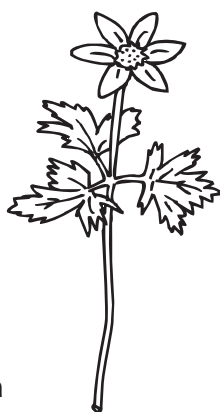
Pomněnka



Prvosenka



Rozrazil rezekvítek



Sasanka



Sedmikráska



Štírovník růžkatý



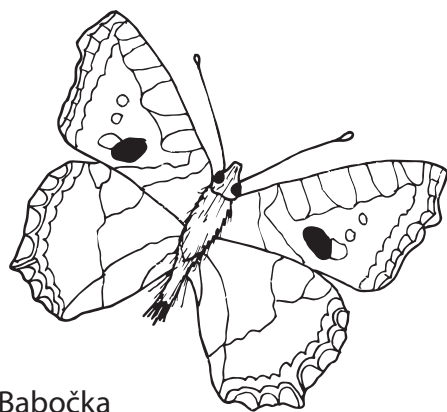
Vikev



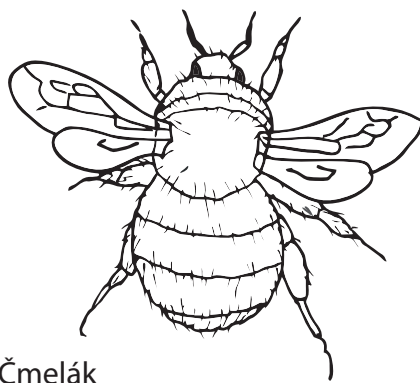
Violka



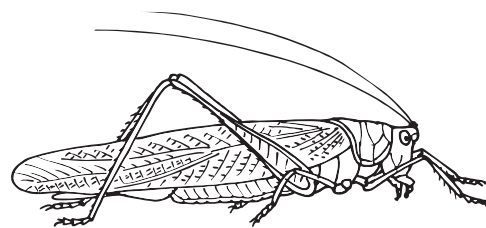
Zvonek rozkladitý



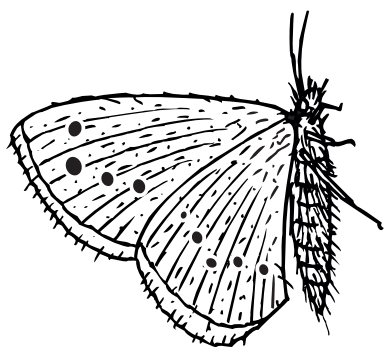
Babočka



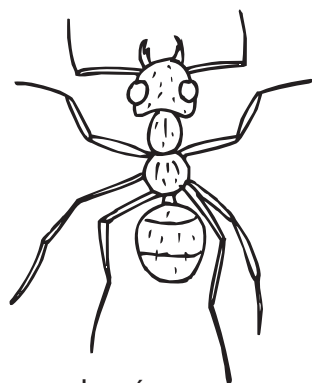
Čmelák



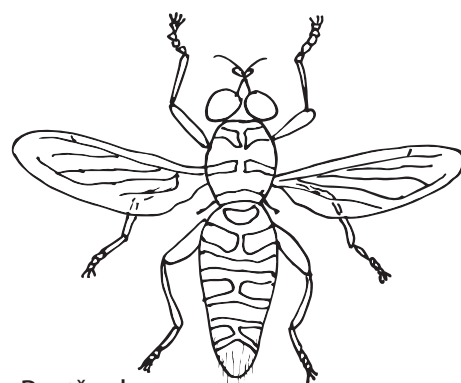
Koník luční



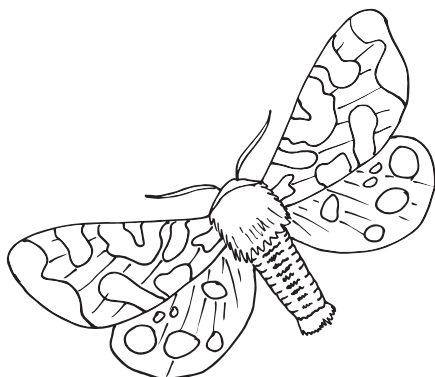
Modrásek



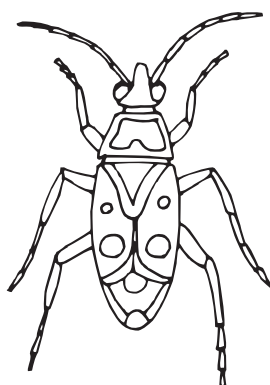
Mravenec lesní



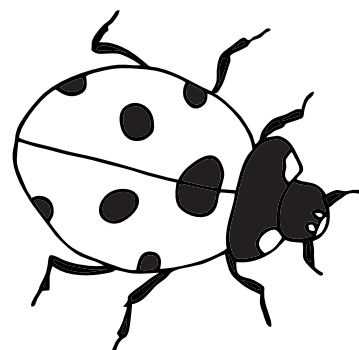
Pestřenka



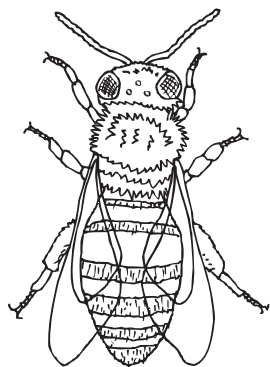
Přástevník kostivalový



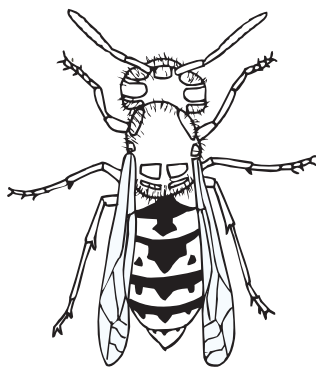
Ruměnice pospolná



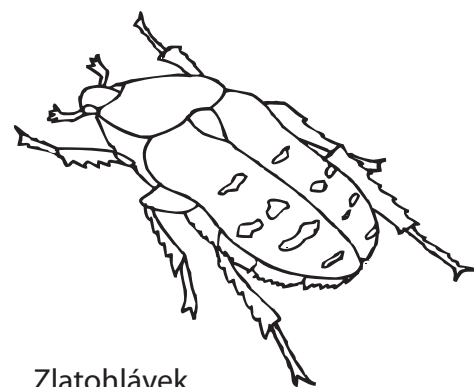
Slunéčko sedmítečné



Včela medonosná



Vosa obecná



Zlatohlávek

KOSTEL**ŠKOLA****STROM****HŘBITOV****KOPEC****NÁDRAŽÍ****LES****RYBNÍK****HŘIŠTĚ****POTOK**

KOSTEL • STROM • KOPEC • ŠKOLA

Vyskládej kamínky s piktogramy podle návodu.

1. Kopec se nachází vedle školy.
2. Škola není vedle stromu.
3. Kostel je mezi školou a stromem.
4. Kopec se nenachází vedle stromu.
5. Strom je úplně vpravo.

KOSTEL • STROM • KOPEC • HŘBITOV

Vyskládej kamínky s piktogramy podle návodu.

1. Kostel je úplně vpravo.
2. Vedle stromu je kopec.
3. Hřbitov se nachází vedle kopce.
4. Kostel není vedle hřbitova.
5. Hřbitov je úplně vlevo.
6. Kopec je mezi hřbitovem a stromem.

KOPEC • HŘIŠTĚ • STROM • KOSTEL

Vyskládej kamínky s piktogramy podle návodu.

1. Hřiště není vedle stromu.
2. Kostel není úplně vlevo.
3. Strom se nachází úplně vpravo.
4. Kopec je mezi hřištěm a kostelem.
5. Kostel je vedle stromu.
6. Hřiště je úplně vlevo.

KOPEC • RYBNÍK • STROM • KOSTEL • NÁDRAŽÍ

Vyskládej kamínky s piktogramy podle návodu.

1. Nádraží není vedle kostela.
2. Strom je pouze vedle nádraží.
3. Rybník je uprostřed.
4. Kopec je vedle kostela vlevo.
5. Kopec není na okraji.
6. Strom je na kraji.

KOPEC • NÁDRAŽÍ • STROM • HŘBITOV

Vyskládej kamínky s piktogramy podle návodu.

1. Hřbitov se nachází vedle kopce.
2. Strom je vedle nádraží.
3. Kopec není vedle nádraží.
4. Strom je vedle kopce.
5. Nádraží je úplně vlevo.
6. Strom je mezi nádražím a kopcem.

KOPEC • HŘBITOV • STROM • RYBNÍK

Vyskládej kamínky s piktogramy podle návodu.

1. Vedle rybníka je jen kopec.
2. Kopec není na kraji.
3. Hřbitov je mezi stromem a kopcem.
4. Strom je úplně vlevo.
5. Mezi rybníkem a hřbitovem se nachází kopec.

KOPEC • POTOK • RYBNÍK • HŘBITOV

Vyskládej kamínky s piktogramy podle návodu.

1. Hřbitov se nachází vedle rybníka.
2. Potok teče vedle kopce.
3. Kopec není úplně vpravo.
4. Rybník je úplně vpravo.
5. Potok teče mezi hřbitovem a kopcem.
6. Hřbitov není vedle kopce.

NÁMĚSTÍ**POŽÁRNÍ
ZBROJNICE****HŘIŠTĚ****NÁBŘEŽÍ****KOSTEL****KOUPALIŠTĚ****OBCHOD****ŠKOLA****FARMA****RYBNÍK****NÁDRAŽÍ****ZÁMEK****NÁVES****HRAD****PARK****POTOK****HOTEL****NÁVES**

**SKOKAN
HNĚDÝ**

**POMNĚNKA
LESNÍ**

**JEŠTĚRKA
OBECNÁ**

**SEDMIKRÁSKA
CHUDOBKA**

**SLUNÉČKO
SEDMITEČNÉ**

**RUMĚNICE
POSPOLNÁ**

**VČELA
MEDONOSNÁ**

**LÍPA
SRDČITÁ**

**PRVOSENKA
JARNÍ**

**ZVONEK
LUČNÍ**

SKOKAN

POMNĚNKA

JEŠTĚRKA

SEDMIKRÁSKA

SLUNÉČKO

RUMĚNICE

VČELA

LÍPA

PRVOSENKA

ZVONEK

HNĚDÝ

LESNÍ

OBEČNÁ

CHUDOBKA

SEDMITEČNÉ

POSPOLNÁ

MEDONOSNÁ

SRDČITÁ

JARNÍ

LUČNÍ

Máš 24 šišek.

Na první hromádku dej $\frac{1}{2}$ z nich,
na druhou dej $\frac{1}{3}$ ze zbytku
a na třetí dej, co ti zbylo.
Kolik šišek bude na třetí hromádce?

Máš 20 šišek.

Na první hromádku dej $\frac{1}{2}$ z nich.
Na druhou dej $\frac{1}{5}$ ze zbytku
a na třetí dej, co ti zbylo.
Kolik šišek bude na třetí hromádce?

Máš 30 šišek.

Na první hromádku dej $\frac{1}{2}$ z nich,
na druhou dej $\frac{1}{3}$ ze zbytku
a na třetí dej, co ti zbylo.
Kolik šišek bude na třetí hromádce?

Máš 25 šišek.

Na první hromádku dej $\frac{2}{5}$ z nich.
Na druhou dej $\frac{1}{3}$ ze zbytku
a na třetí dej, co ti zbylo.
Kolik šišek bude na třetí hromádce?

Máš 12 šišek.

Na první hromádku dej $\frac{1}{3}$ z nich.
Na druhou dej $\frac{1}{2}$ ze zbytku
a na třetí dej, co ti zbylo.
Kolik šišek bude na třetí hromádce?

Máš 16 šišek.

Na první hromádku dej $\frac{1}{4}$ z nich.
Na druhou dej $\frac{1}{6}$ ze zbytku
a na třetí dej, co ti zbylo.
Kolik šišek bude na třetí hromádce?

Máš 18 šišek.

Na první hromádku dej $\frac{1}{2}$ z nich.
Na druhou dej $\frac{1}{3}$ ze zbytku
a na třetí dej, co ti zbylo.
Kolik šišek bude na třetí hromádce?

Máš 16 šišek.

Na první hromádku dej $\frac{1}{2}$ z nich.
Na druhou dej $\frac{1}{2}$ ze zbytku
a na třetí dej, co ti zbylo.
Kolik šišek bude na třetí hromádce?

Máš 18 šišek.

Na první hromádku dej $\frac{1}{3}$ z nich.

Na druhou dej $\frac{1}{2}$ ze zbytku

a na třetí dej, co ti zbylo.

Kolik šišek bude na třetí hromádce?

Máš 12 kamínků.

Na první hromádku dej $\frac{1}{3}$ z nich.

Na druhou dej $\frac{1}{2}$ ze zbytku

a na třetí dej, co ti zbylo.

Kolik kamínků bude na třetí hromádce?

Máš 28 šišek.

Na první hromádku dej $\frac{1}{2}$ z nich.

Na druhou dej $\frac{2}{7}$ ze zbytku

a na třetí dej, co ti zbylo.

Kolik šišek bude na třetí hromádce?

Máš 18 kamínků.

Na první hromádku dej $\frac{1}{2}$ z nich.

Na druhou dej $\frac{1}{3}$ ze zbytku

a na třetí dej, co ti zbylo.

Kolik kamínků bude na třetí hromádce?

Máš 24 kamínků.

Na první hromádku dej $\frac{1}{2}$ z nich.

Na druhou dej $\frac{1}{3}$ ze zbytku

a na třetí dej, co ti zbylo.

olik kamínků bude na třetí hromádce?

Máš 20 kamínků.

Na první hromádku dej $\frac{1}{2}$ z nich.

Na druhou dej $\frac{1}{5}$ ze zbytku

a na třetí dej, co ti zbylo.

Kolik kamínků bude na třetí hromádce?

Máš 30 kamínků.

Na první hromádku dej $\frac{1}{2}$ z nich.

Na druhou dej $\frac{1}{3}$ ze zbytku

a na třetí dej, co ti zbylo.

Kolik kamínků bude na třetí hromádce?

Máš 25 kamínků.

Na první hromádku dej $\frac{2}{5}$ z nich.

Na druhou dej $\frac{1}{3}$ ze zbytku

a na třetí dej, co ti zbylo.

Kolik kamínků bude na třetí hromádce?

Máš 16 kamínků.
Na první hromádku dej $\frac{1}{4}$ z nich.
Na druhou dej $\frac{1}{6}$ ze zbytku
a na třetí dej, co ti zbylo.
Kolik kamínků bude na třetí hromádce?

Máš 24 kaštanů.
Na první hromádku dej $\frac{1}{2}$ z nich.
Na druhou dej $\frac{1}{3}$ ze zbytku
a na třetí dej, co ti zbylo.
Kolik jich bude na třetí hromádce?

Máš 16 kamínků.
Na první hromádku dej $\frac{1}{2}$ z nich.
Na druhou dej $\frac{1}{2}$ ze zbytku
a na třetí dej, co ti zbylo.
Kolik kamínků bude na třetí hromádce?

Máš 30 kaštanů.
Na první hromádku dej $\frac{1}{2}$ z nich.
Na druhou dej $\frac{1}{3}$ ze zbytku
a na třetí dej, co ti zbylo.
Kolik jich bude na třetí hromádce?

Máš 18 kamínků.
Na první hromádku dej $\frac{1}{3}$ z nich.
Na druhou dej $\frac{1}{2}$ ze zbytku
a na třetí dej, co ti zbylo.
Kolik kamínků bude na třetí hromádce?

Máš 12 kaštanů.
Na první hromádku dej $\frac{1}{3}$ z nich.
Do druhého košíku dej $\frac{1}{2}$ ze zbytku
a na třetí dej, co ti zbylo.
Kolik jich bude na třetí hromádce?

Máš 28 kamínků.
Na první hromádku dej $\frac{1}{2}$ z nich.
Na druhou dej $\frac{2}{7}$ ze zbytku
a na třetí dej, co ti zbylo.
Kolik kamínků bude na třetí hromádce?

Máš 18 kaštanů.
Na první hromádku dej $\frac{1}{2}$ z nich.
Do druhého košíku dej $\frac{1}{3}$ ze zbytku
a na třetí dej, co ti zbylo.
Kolik jich bude na třetí hromádce?

Máš 20 kaštanů.

Na první hromádku dej $\frac{1}{2}$ z nich.
Do druhého košíku dej $\frac{1}{5}$ ze zbytku
a na třetí dej, co ti zbylo.
Kolik jich bude na třetí hromádce?

Máš 18 kaštanů.

Na první hromádku dej $\frac{1}{3}$ z nich.
Do druhého košíku dej $\frac{1}{2}$ ze zbytku
a na třetí dej, co ti zbylo.
Kolik jich bude na třetí hromádce?

Máš 25 kaštanů.

Na první hromádku dej $\frac{2}{5}$ z nich.
Do druhého košíku dej $\frac{1}{3}$ ze zbytku
a na třetí dej, co ti zbylo.
Kolik jich bude na třetí hromádce?

Máš 28 kaštanů.

Na první hromádku dej $\frac{1}{2}$ z nich.
Do druhého košíku dej $\frac{2}{7}$ ze zbytku
a na třetí dej, co ti zbylo.
Kolik jich bude na třetí hromádce?

Máš 16 kaštanů.

Na první hromádku dej $\frac{1}{4}$ z nich.
Do druhého košíku dej $\frac{1}{6}$ ze zbytku
a na třetí dej, co ti zbylo.
Kolik jich bude na třetí hromádce?

Máš 24 klacíků.

Na první hromádku dej $\frac{1}{2}$ z nich.
Na druhou dej $\frac{1}{3}$ ze zbytku
a na třetí dej, co ti zbylo.
Kolik jich bude na třetí hromádce?

Máš 16 kaštanů.

Na první hromádku dej $\frac{1}{2}$ z nich.
Do druhého košíku dej $\frac{1}{2}$ ze zbytku
a na třetí dej, co ti zbylo.
Kolik jich bude na třetí hromádce?

Máš 30 klacíků.

Na první hromádku dej $\frac{1}{2}$ z nich.
Na druhou dej $\frac{1}{3}$ ze zbytku
a na třetí dej, co ti zbylo.
Kolik jich bude na třetí hromádce?

Máš 12 klacíků.

Na první hromádku dej $\frac{1}{3}$ z nich.
Do druhého košíku dej $\frac{1}{2}$ ze zbytku
a na třetí dej, co ti zbylo.
Kolik jich bude na třetí hromádce?

Máš 16 klacíků.

Na první hromádku dej $\frac{1}{4}$ z nich.
Do druhého košíku dej $\frac{1}{6}$ ze zbytku
a na třetí dej, co ti zbylo.
Kolik jich bude na třetí hromádce?

Máš 18 klacíků.

Na první hromádku dej $\frac{1}{2}$ z nich.
Do druhého košíku dej $\frac{1}{3}$ ze zbytku
a na třetí dej, co ti zbylo.
Kolik jich bude na třetí hromádce?

Máš 16 klacíků.

Na první hromádku dej $\frac{1}{2}$ z nich.
Do druhého košíku dej $\frac{1}{2}$ ze zbytku
a na třetí dej, co ti zbylo.
Kolik jich bude na třetí hromádce?

Máš 20 klacíků.

Na první hromádku dej $\frac{1}{2}$ z nich.
Do druhého košíku dej $\frac{1}{5}$ ze zbytku
a na třetí dej, co ti zbylo.
Kolik jich bude na třetí hromádce?

Máš 18 klacíků.

Na první hromádku dej $\frac{1}{3}$ z nich.
Do druhého košíku dej $\frac{1}{2}$ ze zbytku
a na třetí dej, co ti zbylo.
Kolik jich bude na třetí hromádce?

Máš 25 klacíků.

Na první hromádku dej $\frac{2}{5}$ z nich.
Do druhého košíku dej $\frac{1}{3}$ ze zbytku
a na třetí dej, co ti zbylo.
Kolik jich bude na třetí hromádce?

Máš 28 kaštanů.

Na první hromádku dej $\frac{1}{2}$ z nich.
Do druhého košíku dej $\frac{2}{7}$ ze zbytku
a na třetí dej, co ti zbylo.
Kolik jich bude na třetí hromádce?

Máš 24 plodů.
Na první hromádku dej $\frac{1}{2}$ z nich.
Na druhou dej $\frac{1}{3}$ ze zbytku
a na třetí dej, co ti zbylo.
Kolik plodů bude na třetí hromádce?

Máš 20 plodů.
Na první hromádku dej $\frac{1}{2}$ z nich.
Na druhou dej $\frac{1}{5}$ ze zbytku
a na třetí dej, co ti zbylo.
Kolik plodů bude na třetí hromádce?

Máš 30 plodů.
Na první hromádku dej $\frac{1}{2}$ z nich,
na druhou dej $\frac{1}{3}$ ze zbytku
a na třetí dej, co ti zbylo.
Kolik plodů bude na třetí hromádce?

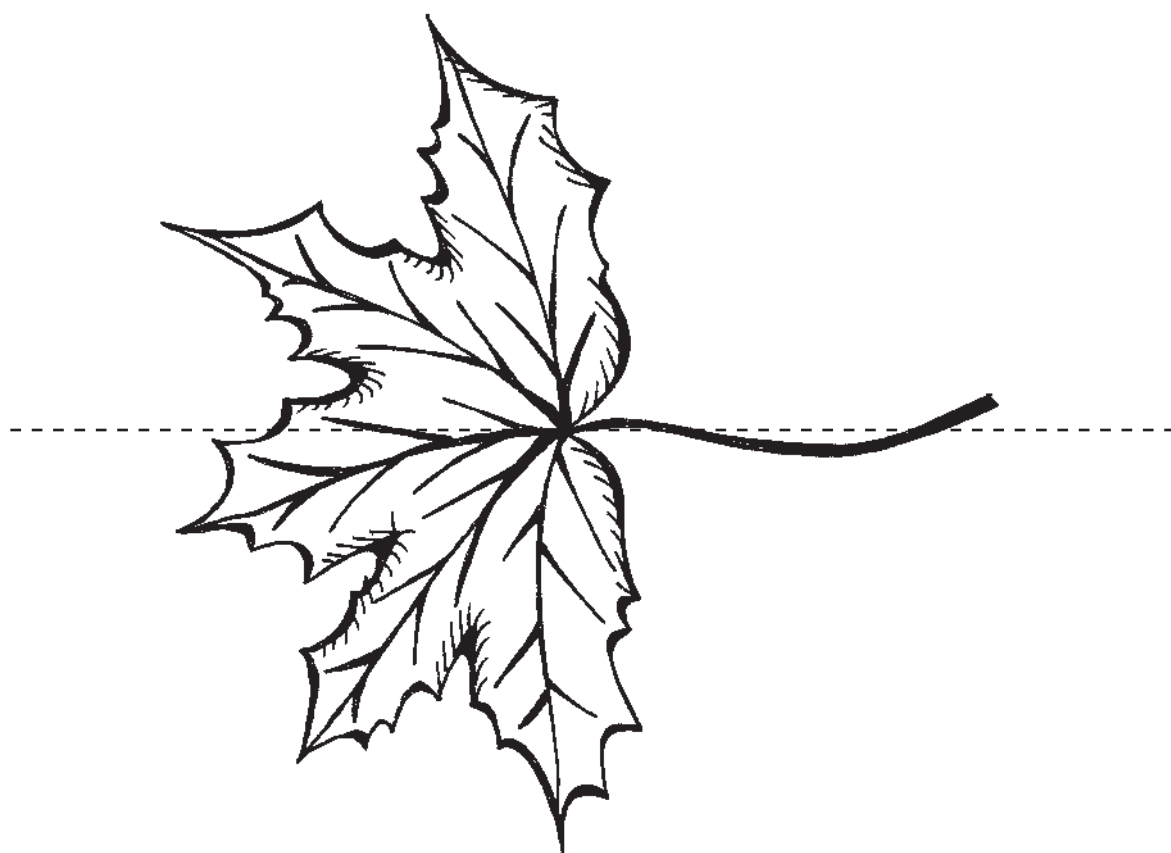
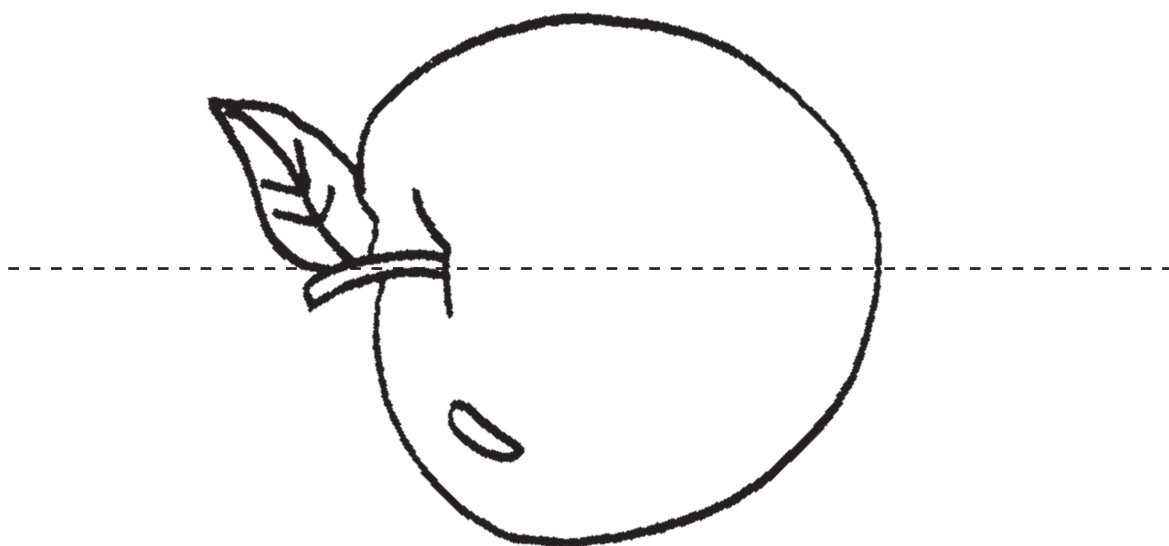
Máš 25 plodů.
Na první hromádku dej $\frac{2}{5}$ z nich.
Na druhou dej $\frac{1}{3}$ ze zbytku
a na třetí dej, co ti zbylo.
Kolik plodů bude na třetí hromádce?

Máš 12 plodů.
Na první hromádku dej $\frac{1}{3}$ z nich.
Na druhou dej $\frac{1}{2}$ ze zbytku
a na třetí dej, co ti zbylo.
Kolik plodů bude na třetí hromádce?

Máš 16 plodů.
Na první hromádku dej $\frac{1}{4}$ z nich.
Na druhou dej $\frac{1}{6}$ ze zbytku
a na třetí dej, co ti zbylo.
Kolik plodů bude na třetí hromádce?

Máš 18 plodů.
Na první hromádku dej $\frac{1}{2}$ z nich.
Na druhou dej $\frac{1}{3}$ ze zbytku
a na třetí dej, co ti zbylo.
Kolik plodů bude na třetí hromádce?

Máš 16 plodů.
Na první hromádku dej $\frac{1}{2}$ z nich.
Na druhou dej $\frac{1}{2}$ ze zbytku
a na třetí dej, co ti zbylo.
Kolik plodů bude na třetí hromádce?



1

1

1

$\frac{2}{2}$

$$\frac{1}{2}$$

$$\frac{1}{4}$$

$$\frac{1}{4}$$

$$\frac{2}{4}$$

$$\frac{1}{4}$$

$$\frac{1}{4}$$

$$\frac{1}{2}$$

$$\frac{4}{4}$$

$$\frac{2}{4}$$

JELEN

LIŠKA

DIVOČÁK

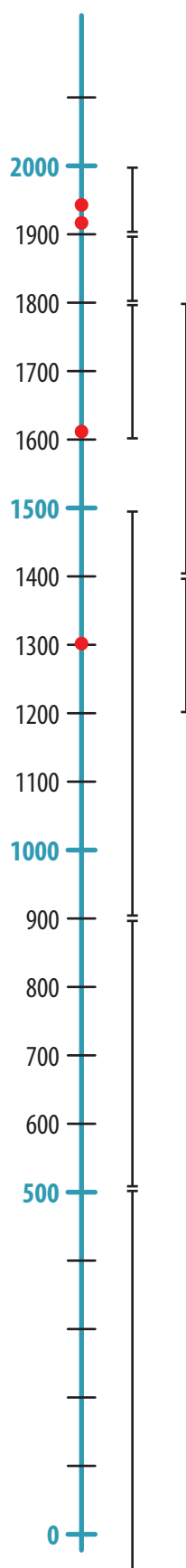
MEDVĚD

VLK

ZAJÍC

Valaško je historický region na východě České republiky s bohatou historií.

STRUČNÁ ČASOVÁ OSA:



Autoři: Iva Koutná, Pavla Gášková

© LÍSKA, z.s., 2023

24

Do 6. století

Pravěk a raná doba dřevěná

Osídlení valašského regionu sahá do pravěku. Lidé se zabývali lovem, sběrem a zemědělstvím.

6.–9. století

Slovanské osídlení

Slované postupně přišli do regionu, což ovlivnilo jazyk a kulturu oblasti.

9.–15. století

Středověk

Valašsko bylo součástí Velkomoravské říše a později se dostalo pod vliv Uherska.

Důležitými činnostmi byly obchod, řemesla a zemědělství.

První historické zprávy o Vsetínsku jsou z let 1297–1308, kdy náležel řádu templářských rytířů a řádu johanitů.

13. a 14. století

Kolonizační proces vytvořil hlavní strukturu osídlení kraje

16. století tzv. pasekářská kolonizace, která vedla k rozšiřování ploch zemědělské půdy na úkor lesů. Ze sousedních slovenských hor se rozšířil salašnický chov koz, který byl později vystřídán chovem ovcí. Označení **Valaši** bylo původně vyhrazeno čeledi pasoucí dobytek.

Pasení zřejmě přispělo ke vzniku historického názvu našeho kraje – **Valašsko**.

14.–17. století

Uherská nadvláda

Valašsko bylo součástí Uherského království. Města jako Zlín a Vsetín začala vzkvétat.

Z roku 1610 je první zmínka o renesančním zámku ve Vsetíně. Byl postaven tehdejšími majiteli panství Lukrecií Nekšovnou z Landeka a jejím druhým manželem Albrechtem z Valdštejna na základech středověké tvrze z první poloviny 15. století.

17.–18. století

Rakouská monarchie

Po tureckých válkách přešlo Valašsko pod rakouskou nadvládu. Došlo k rozvoji obchodu a průmyslu.

19. století

Průmyslová revoluce ovlivnila region, zejména v oblasti obuvi a textilu. Přinesla také využití obrovských zásob dřeva v bukovo-jedlových lesích.

Zlín se stal centrem obuvnického průmyslu.

U zámku Vsetín byl založen přílehlý zámecký park se vzácnými dřevinami.

20. století

V roce 1909 se stal Vsetín okresním městem a s hospodářským rozmachem rostl jeho význam. K hlavním iniciátorům budovatelského úsilí na přelomu 19. a 20. století patřil dlouholetý starosta **Josef Černocký** a stavitel **Michal Urbánek**.

Valašsko bylo součástí první Československé republiky a později ČSSR.

1914–1918 / 1939–1945 Valašsko zažilo obě světové války.

Vsetín byl osvobozen 4. května 1945.

V období komunismu prošlo území industrializací a urbanizací.

V letech 1960–1990 se počet obyvatel města Vsetín zdvojnásobil, v současné době žije ve Vsetíně více jak 26 tisíc obyvatel.

Po roce 1989 – S pádem komunismu a vznikem samostatné České republiky došlo k ekonomickým a společenským změnám v celém území.

LEDEN

ÚNOR

BŘEZEN

DUBEN

KVĚTEN

ČERVEN

ČERVENEC

SRPEN

ZÁŘÍ

ŘÍJEN

LISTOPAD

PROSINEC

OVCE

CEREČKA

BAČA

POHANKA

ZBOJNÍK

FRGÁL

ČETNÍK




























HAFERY

ŠOHAJ

KRPCE

FOJT

KROJ

ovesné vločky 	semena konopí 	bobule jeřabiny 
maso (nakrájené na kousky) 	semena máku 	plody bezu černého 
strouhaná mrkev 	lněné semínko 	plody hlohu 
tvářoh 	semena řepky 	plody rakytníku 
vnitřní sádlo nebo lůj 	drcená jádra vlašských a lískových ořechů 	bobule břechťanu 
semena slunečnice 	jablko 	bobule svídy 
semena prosa 	speciální míchané směsi z obchodu 	semínka bodláků 
zbytky lidského jídla 	slané pečivo 	slané, kořeněné, uzené výrobky 
kuchyňský odpad 	těstoviny 	přepálený loj 

ovesné vločky

vnitřní sádlo
nebo lůj

maso
(nakrájené na kousky)

semena
slunečnice

strouhaná
mrkev

semena
prosa

tvaroh

semena
konopí

semena
máku

drcená jádra
lískových ořechů

Iněné
semínko

speciální míchané
směsi z obchodu

semena
řepky

bobule
jeřabiny

drcená jádra
vlašských ořechů

plody
bezu černého

plody hlohu

semínka
bodláků

plody
rakytníku

jablko

bobule
břečťanu

bobule
svídy

zbytky
lidského jídla

slané, kořeněné,
uzené výrobky

kuchyňský
odpad

přepálený loj

slané pečivo

těstoviny

**TŘÍDĚNÍ
ODPADU**

RECYKLOVÁNÍ

**ŠETŘENÍ
VODOU**

**DOPRAVA
DO ŠKOLY**

KOMPOSTOVÁNÍ

PĚSTOVÁNÍ

Doba rozkladu různých druhů odpadu

• Zbytky jídla

Jak už jsme naznačili, zbytky potravin mohou přírodě i prospívat, když **fungují jako hnojivo**. Například **doba rozkladu ohryzků od jablek či slupek od banánů je navíc poměrně krátká**, když se pohybuje **od několika týdnů do několika měsíců**. Ačkoliv taková slupka od pomeranče se může rozkládat až celý rok.

• Papír

Rovněž papírové odpadky jsou **organického původu**. Proto se většina z nich, například **papírové kapesníky, noviny či časopisy**, obvykle rozloží za **několik měsíců**.

• Žvýkačka

Odhodit malou žvýkačku na zem se může zdát jako bezvýznamné, **rozkládat se ovšem bude klidně 50 let**.

• Cigaretové filtry

Kuřáci často odhazují nedopalky na zem. Ty se ale mohou **rozkládat 15 let**, někdy to dokonce může trvat ještě déle.

• Plechovky a konzervy

Vyhazovat tyto nápojové a potravinové obaly do přírody rozhodně nedoporučujeme. Nejenže se budou **rozkládat i desítky let**, ale může rovněž dojít k **poranění lidí a zvířat**.

• Baterie, autobaterie

Baterie se rozkládají **200 až 500 let** a navíc v jejich případě **hrozí velké riziko silného znečištění přírody**. Uvolňují se z nich totiž nebezpečné, toxické látky.

• Pneumatiky

Do volné přírody rozhodně nepatří ani pneumatiky. **Jejich rozklad totiž trvá stovky let**.

• Plastové výrobky

Už výroba plastů je velkou zátěží pro životní prostředí a navíc **obsahují nebezpečné látky**. **Doba jejich rozkladu se pohybuje v řádu desítek až stovek let**, přičemž u polystyrenu se odhaduje na **deset tisíc let**, a dokonce se **nemusí rozložit nikdy**.

• Sklo

Také u skleněných výrobků lze dobu rozkladu **spíše jen odhadovat**. Ačkoliv některé „optimistické“ předpoklady hovoří o **tisíci letech**, opět existuje možnost, že se tento materiál **nerozloží nikdy**.

Dobu rozkladu různých druhů odpadu uvádí následující tabulka.

DRUH ODPADU	DOBA ROZKLADU
ohryzek jablka	2 týdny
papírová taška	2 měsíce
papír	4–5 měsíců
banánová slupka	5 měsíců
pomerančová slupka	1 rok
ponožka z bavlny	1,5 roku
nápojový karton bez hliníkové fólie	7 let
cigaretový filtr	15 let
plechovka, konzerva	15–50 let
igelitová taška	25 let
žvýkačka	50 let
kožené boty	50 let
plastový kelímek	70 let
PET lahev	100 let
alobal, nápojový karton s hliníkovou fólií	100 let
baterie, autobaterie	200–500 let
jednorázové pleny	250 let
pneumatiky	250 let
sklo	nejméně 1 000 let
polystyren	nejméně 10 000 let

Zdroj: <https://siegl.cz/blog/odpady/odpadky-v-prirode-jak-dlouho-se-rozkladaji-jednotlive-materialy>

ohryzek jablka

2 týdny

papírová taška

2 měsíce

papír

4–5 měsíců

banánová slupka

5 měsíců

pomerančová slupka

1 rok

ponožka z bavlny

1,5 roku

nápojový karton bez hliníkové fólie

7 let

cigaretový filtr

15 let

plechovka, konzerva

15–50 let

igelitová taška

25 let

žvýkačka	50 let
kožené boty	50 let
plastový kelímek	70 let
PET lahev	100 let
alobal, nápojový karton s hliníkovou fólií	100 let
baterie, autobaterie	200–500 let
jednorázové pleny	250 let
pneumatiky	250 let
sklo	nejméně 1 000 let
polystyren	nejméně 10 000 let

LIST • KAMÍNEK • ŠIŠKA • KLACÍK

Vyskládej přírodniny podle návodu.

1. Šiška leží vedle klacíku.
2. Klacík není vedle kamínku.
3. List je mezi klacíkem a kamínkem.
4. Šiška neleží vedle kamínku.
5. Kamínek je úplně vpravo.

LIST • KAMÍNEK • ŠIŠKA • DŘÍVKO

Vyskládej přírodniny podle návodu.

1. List je úplně vpravo.
2. Vedle kamínku je šiška.
3. Dřívko leží vedle šišky.
4. List není vedle dřívka.
5. Dřívko je úplně vlevo.
6. Šiška je mezi dřívkem a kamínkem.

LIST • KVĚT • STONEK • PLOD

Vyskládej přírodniny podle návodu.

1. Květ leží vedle plodu.
2. Plod neleží vedle listu.
3. Stonek leží mezi plodem a listem.
4. Květ není vedle listu.
5. List je úplně vpravo.
6. Květ není vedle stonku.

ŠIŠKA • KAŠTAN • KÁMEN • LIST

Vyskládej přírodniny podle návodu.

1. Kaštan neleží vedle kamínku.
2. List není úplně vlevo.
3. Kamínek leží úplně vpravo.
4. Šiška je mezi kaštanem a listem.
5. List je vedle kamínku.
6. Kaštan je úplně vlevo.

ŠIŠKA • PLOD • KÁMEN • LIST • KVĚT

Vyskládej přírodniny podle návodu.

1. Květ neleží vedle listu.
2. Kámen je pouze vedle květu.
3. Plod je uprostřed.
4. Šiška je vedle listu vlevo.
5. Šiška není na okraji.
6. Kámen je na kraji.

ŠIŠKA • KVĚT • KÁMEN • DŘÍVKO

Vyskládej přírodniny podle návodu.

1. Dřívko leží vedle šišky.
2. Kámen leží vedle květu.
3. Šiška neleží vedle květu.
4. Kámen leží vedle šišky.
5. Květ je úplně vlevo.
6. Kámen leží mezi květem a šíškou.
7. Dřívko neleží vedle květu.

ŠIŠKA • DŘÍVKO • KÁMEN • PLOD

Vyskládej přírodniny podle návodu.

1. Vedle plodu je jen šiška.
2. Šiška není na kraji.
3. Dřívko je mezi kamenem a šiškou.
4. Kámen je úplně vlevo.
5. Mezi plodem a dřívkem leží šiška.

ŠIŠKA • OŘECH • PLOD • DŘÍVKO

Vyskládej přírodniny podle návodu.

1. Dřívko leží vedle plodu.
2. Ořech leží vedle šišky.
3. Šiška neleží úplně vpravo.
4. Plod je úplně vpravo.
5. Ořech leží mezi dřívkem a šiškou.
6. Dřívko neleží vedle šišky.

ŠIŠKA • OŘECH • PLOD • DŘÍVKO

Vyskládej přírodniny podle návodu.

1. Dřívko neleží vedle šišky.
2. Mezi dřívkem a šiškou leží plod.
3. Ořech leží vedle šišky.
4. Plod není na kraji.
5. Ořech je úplně vlevo.
6. Druhá zleva je šiška.