

1) Zkus si tipnout, jak dlouho se rozkládají v zemi odpadky.

Nápověda: Čím je půda teplejší a vlhčí, tím rychleji se odpadky rozloží.

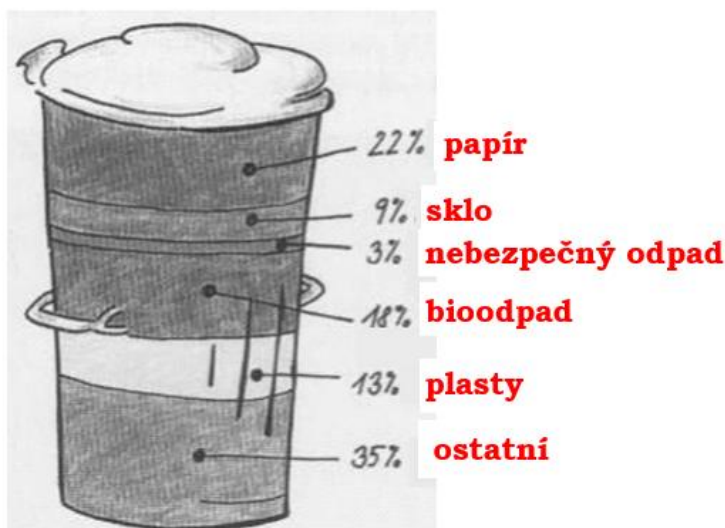
Vyber z:

- a) nedopalek cigarety
- b) igelitová taška
- c) vlněná ponožka
- d) krabice od mléka (Tatra Pak)
- e) polystyrén
- f) sklo
- g) list papíru
- h) pomerančová kůra
- i) železná plechovka
- j) ohryzek jablka
- k) plastový kelímek

					
j) ohryzek jablka	g) list papíru	h) pomerančová kůra	c) vlněná ponožka	i) železná plechovka	d) krabice od mléka (Tatra Pak)
					
a) nedopalek cigarety	b) igelitová taška	k) plastový kelímek	f) sklo	e) polystyrén	

2) Každá domácnost vyprodukuje celou řadu odpadků. Následující popelnice ti dává přehled o tom, jaký podíl odpadů to je.

Přiřaď k procentům druh odpadu z domácnosti.



- ostatní
- bioodpad
- sklo
- papír
- plasty
- nebezpečný odpad

MATĚJČEK, T: Ekologická a environmentální výchova. Učební text k průřezovému tématu Environmentální výchova podle Rámcového vzdělávacího programu pro základní vzdělávání. Nakladatelství ČGS, Praha 2007, 52 stran, ISBN 978-80-86034-72-0

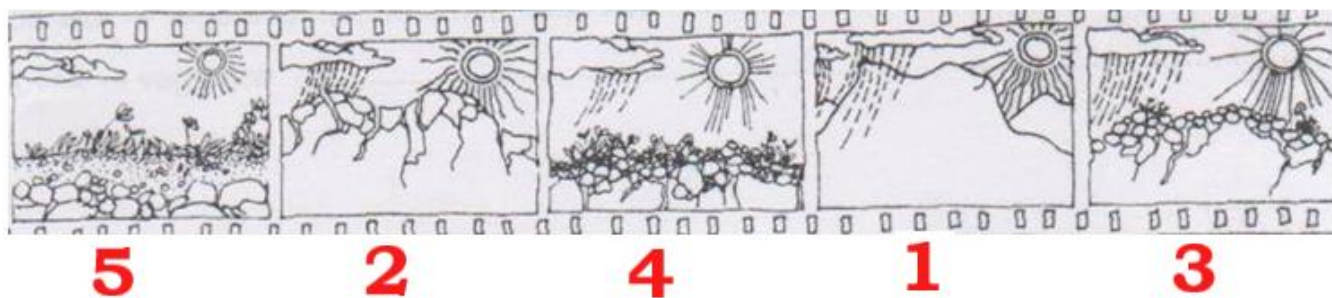
3) Roztříd' odpad do správných popelnic (nádob). Vyber z následující nabídky:

- | | | |
|----------------------|------------------------|------------------------------|
| a) baterie | k) popel ze dřeva | š) balicí papír s izolepou |
| b) malá PET láhev | l) noviny | t) kelímek od jogurtu |
| c) plesnivý chléb | m) slupky od brambor | u) láhev od Fanty |
| č) spadané listí | n) počítačová disketa | v) krabice od pracího prášku |
| d) láhev od piva | o) igelitová taška | w) krabice od mléka |
| e) úsporná zářivka | p) pytlík od čaje | x) rozbitá láhev od sirupu |
| f) léky | q) lahvička od šamponu | y) krabice od džusu |
| g) kosti | r) náplň z propisky | z) rozbitý talíř |
| h) televizní program | ř) sklenice od kompotu | ž) skořápky |
| i) plechovka od Coly | s) staré barvy | a') staré sešity |
| j) víčko od jogurtu | | |

Papír	Plasty	Sklo	Kovy
h) televizní program l) noviny a') staré sešity	b) malá PET láhev o) igelitová taška q) lahvička od šamponu t) kelímek od jogurtu u) láhev od Fanty	d) láhev od piva ř) sklenice od kompotu x) rozbitá láhev od sirupu	i) plechovka od Coly j) víčko od jogurtu

Nápojový karton	Bio	Nebezpečný odpad	Ostatní
w) krabice od mléka y) krabice od džusu	č) spadané listí g) kosti k) popel ze dřeva m) slupky od brambor p) pytlík od čaje ž) skořápky	a) baterie e) úsporná zářivka f) léky s) staré barvy v) krabice od pracího prášku	c) plesnivý chléb n) počítačová disketa r) náplň z propisky š) balicí papír s izolepou z) rozbitý talíř

4) **Jak půda vzniká?** Koukni na „film o vzniku půdy“. Seřad' jednotlivé snímky do správného pořadí.



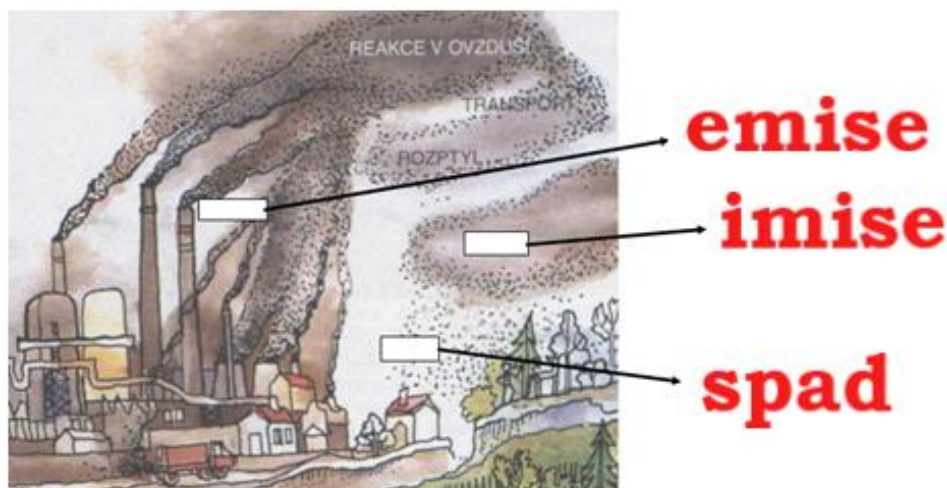
5) **Z následujících potravin vyber ty, jejichž produkce není závislá na půdě.**

mléko	čaj	chipsy	mrkev
uzená makrela	coca-cola	chléb	vejce
bramborový salát	kuřecí řízek	slunečnicový olej	šunka
kmín	sůl	těstoviny	jablko
pop-corn	voda	uzená makrela – k uzení potřebuje dřevo	

6) **Přiřad' k pojmu správnou definici.**

1) e	exhalace	2 a)	soubor znečišťujících plynných, kapalných nebo pevných látek, které se dostávají do ovzduší úletem ze svých zdrojů
2) a	emise	4 b)	jednotlivé částice se dostávají na zemský povrch
3) d	imise	5 c)	v ovzduší reaguje voda s oxidy dusíku a síry, které se do ovzduší dostávají díky lidské činnosti, a tato voda padá zpět k zemskému povrchu
4) b	spad	3 d)	soubor znečišťujících látek v ovzduší měnící svoje chemické vlastnosti, rozptylují se i na velké vzdálenosti od svých zdrojů a působí škodlivě na životní prostředí
5) c	kyselý déšť	1 e)	plynné, kapalně nebo tuhé odpadní látky vypouštěné do atmosféry

7) **Doplň do obrázku některý z výše napsaných pojmů:**



8) Při kvalitě ovzduší se měří nebo jsou pozorovány například následující látky v ovzduší. Přiřaď značku a celý název.

1) c	NO_x
2) f	CO
3) a	SO₂
4) b	PM₁₀
5) d	NO₂
6) e	CO₂

3 a)	oxid siřičitý
4 b)	prašný aerosol
1 c)	oxidy dusíku
5 d)	oxid dusičitý
6 e)	oxid uhličitý
2 f)	oxid uhelnatý

9) Jak se tyto látky do ovzduší dostávají? Jaké jsou zdroje?

1) c	NO_x
2) d	CO
3) a	SO₂
4) b	PM₁₀

3 a)	spalování fosilních paliv (uhlí) a tavení rud s obsahem síry
4 b)	hlavním zdrojem je výroba elektrické a tepelné energie, doprava
1 c)	doprava (silniční, letecká, vodní...), vulkanická činnost
2 d)	domácí topeniště, doprava

10) Kyselý déšť

O kyselém dešti byla zmínka již dříve. Vysvětli obrázek, na kterém je znázorněn kyselý déšť. Co napíšeš k šipkám?



11) Vylušti křížovku.

			O	Z	O	N	ochranná vrstva plynu nad zemí
D	Ř	E	V	O			ekologické topivo
			Z	I	M	A	období, ve kterém se nejvíce zhoršuje ovzduší
	V	Z	D	U	CH		Co dýcháme?
		A	U	T	A		Kdo produkuje výfukové plyny?
	D	É	Š	Ť			Co ničí přírodu na severu Čech? kyselý...
K	Y	S	L	Í	K		Jedna ze složek vzduchu.