

PRACOVNÉ LISTY
ZÁKLADNÁ ŠKOLA



BLOK 3

NA VTÁČOM
KRMIDLE





Blok3:

NA VTÁČOM KŔMIDLE

Kontext: na stenu miestnosti umiestnite vtáčie krmidlo, okolo ktorého budú zobrazené ilustrácie vtákov navštevujúcich krmidlá a ich potrava. V triede môžete vytvoriť aj výstavku s krmovinami vhodnými pre vtáky.

ŠPECIFICKÉ PROBLÉMY	NÁJDU VTÁKY V OKOLÍ ŠKOLY DOSTATOK POTRAVY? AKÉ RASTLINY JE VHODNÉ VYSADIŤ, ABY VTÁKY NAŠLI V NAŠOM OKOLÍ DOSTATOK POTRAVY?	AKÚ POTRAVU JE VHODNÉ VTÁKOM PRIPRAVIŤ? ČÍM MÔŽEME A ČÍM NEMÔŽETE KŔMIŤ VTÁKY? AKO PRIPRAVIŤ VTÁČIE KŔMIDLÁ, KDE ICH UMIESTNIŤ?	KTORÉ VTÁKY PRILETELI NA KŔMIDLO? KTORÉ VTÁKY K NÁM PRILETELI PREZIMOVAŤ?
Aktivity v teréne	Ak ste to nemali možnosť urobiť skôr, zistíte, či je vaše sídlisko a záhrada priateľské pre vtáky. Použite pracovný list pozorovania z bloku 5. Počas aktivít v triede pozorujte vtáky a spôsob ich správania. Možno sa vám podarí uvidieť, akým spôsobom získavajú potravu. Spravte si zoznam rastlín, ktoré zásobujú vtáky potravou na jeseň a v zime. Použite pracovný list VTÁČIE POCHÚTKY (S3/A/1), Naplánujte a zrealizujte výsadbu vhodných rastlín.	JE ČAS PRIPRAVIŤ KŔMIDLÁ (S3/B/1) a naplánuvať ich rozmiestnenie vo dvore alebo záhrade materskej škôlky. Nečakajte s prikrmovaním do zimy. Vtáky si musia zvyknúť na miesta, na ktorých nájdu potravu. Preto môžete začať s prikrmovaním už na jeseň s príchodom prvých chladnejších dní.	Krmidlo umiestnite tak, aby ho bolo možné voľne pozorovať z okien. Umožní nám s deťmi získať mnohé cenné poznatky a pozorovania (S3/C/1). Určovací kľúč (S3/C/2) znázorňuje druhy, ktoré najčastejšie pozorujeme na krmidle a v jeho okolí – naučte sa ich rozpoznať. Uskutočnite exkurzie a výlety na zimoviská vtákov (vodné plochy v parku, rieky, rybníky) (P3/C/3). Počas výletu sa sústreďte na pozorovanie vtáctva – čo robia, ako zvládajú zimu a čím sa krmia?
Pozorovanie a experimenty v interiéri		Krmivo pre vtáctvo – pripravte si JEDÁLNY LÍSTOK PRE VTÁČIE KŔMIDLO (S3/B/2). Nazbierajte rôzne plody a semienka, ktorými je možné kŕmiť vtáky počas zimy (S3/B/3) Pozrite sa na pozbierané plody a semienka dôkladne. Zistite ich tvrdosť a preskúmajte, ktoré krmoviny môžu jesť ktoré vtáčie druhy podľa ich tvaru zobáka, jeho stavby a veľkosti.	Ak pripravíme vtákom správnu obživu, pozorovanie krmidla nám poskytne mnohé zaujímavé poznatky o vzhľade a správaní okridlených stravníkov. PREZENTÁCIA (S3/C/4) predstaví, ako môže vyzerat' ruch okolo vtáčieho krmidla, ak prikrmujeme správne a pravidelne.
Umelecké a grafomotorické úlohy	Umožnite deťom použiť znalosti z terénnych pozorovaní. Vytvorte projekt záhrady priateľskej pre vtáky. Použite rôzne možnosti prípravy projektu, kresba, maľba, koláža a pod.	HĽADÁME VTÁČIE POCHÚTKY (S3/B/4) – priradte obrázky vtáčích druhov k ich obľúbenej potrave.	PRIPRAVTE ALBUM – vtáky z nášho krmidla. Zhromaždite v ňom fotografie, výkresy, maľby a kresby, ktoré ste vytvorili spolu s deťmi. Zrealizujte z výtvarných prác výstavku v škole. Z fotografií spravte online album na webovej stránke školy.



Pracovné listy Základná škola blok 3

ŠPECIFICKÉ PROBLÉMY	NÁJDU VTÁKY V OKOLÍ ŠKOLY DOSTATOK POTRAVY? AKÉ RASTLINY JE VHODNÉ VYSADIŤ, ABY VTÁKY NAŠLI V NAŠOM OKOLÍ DOSTATOK POTAVY?	AKÚ POTRAVU JE VHODNÉ VTÁKOM PRIPRAVIŤ? ČÍM MÔŽEME A ČÍM NEMÔŽETE KRMIŤ VTÁKY? AKO PRIPRAVIŤ VTÁČIE KRMIDLÁ, KDE ICH UMIESTNIŤ?	KTORÉ VTÁKY PRILETELI NA KRMIDLO? KTORÉ VTÁKY KU NÁM PRILETELI PREZIMOVAŤ?
Jazykovo-literárne úlohy	Napíšte alebo nakreslite prosbu riaditeľstvu školy, týkajúcu sa nákupu rastlín alebo krmiva, ktoré sú atraktívnou potravou pre vtáky a pomôžu im prežiť zimu.	KRÍŽOVKA (S3/B/5) – zistíte, aké zásoby potravín sú ukryté v komore. Vyberte iba tie semenka, plody či iné potraviny, ktorými je možné kŕmiť vtáky počas zimného obdobia.	PRIPRAVTE DIVADELNÉ PREDSTAVENIE ALEBO SCÉNKU , v ktorej hlavné úlohy prenecháte vtákom z vášho krmidla. Využite svoje pozorovania a postrehy z vášho krmidla, alebo vedomosti z iných zdrojov.
Matematické úlohy	Navrhňte vtáčiu záhradu plnú ovocia a semienok, ktoré budú pre vtáky pochúťkou počas zimy (S3/A/2). Zopakujte si názvy stromov a kríkov, a pojmy „rovnobežné“, „v riadku“, „rovno“ ako aj pripočítavanie, delenie.	Využite meranie hmotnosti použitých surovín ľubovoľným meradlom a vyrobte energetickú tukovú zmes pre vtáky (S3/B/6).	Pripravte pre deti puzzle so siluetami vtákov – požiadajte ich o poskladanie a určenie druhov. Na tabuli umiestnite schematický náčrt krmidla a niekoľko vtáčích druhov, vrátane tých druhov, ktoré sa u nás nevyskytujú v zime (lastovička, kukučka, včelárík). Porozprávajte deťom príbeh o kresličovi, ktorý pri tvorbe obrázku spravil chybu a poprosť o nájdienie chýb na kresbe.
Hry a súťaže	Pre účely zistenia a utvrdenia poznatkov detí o tom, čo potrebujú vtáčie druhy na prežitie zimy v našom okolí, zrealizujte terénnu hru VTÁČÍ DOM (S3/A/3)		Nacvičte si s deťmi tieňové divadlo, v ktorom budú hercami siluety vtákov z vami sledovaného krmidla.

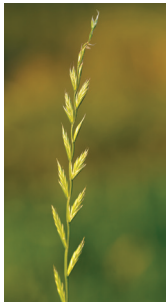


HĽADÁME VTÁČIE POCHÚŤKY

Vtáky milujú ovocie a semená rastlín. Zistíte, či rastú v blízkosti vašej škôlky. Pamätajte, že mnohé, pre vtáctvo jedlé rastliny, sú pre ľudí nevhodné na konzumáciu alebo dokonca jedovaté. Upozornite deti, aby netrhali a nejedli ich plody!

		
JARABINA VTÁČIA	HLOH OBYČAJNÝ	DIVORASTÚCA RUŽA
		
ARÓNIA ČIERNOPLODÁ	DRÁČ OBYČAJNÝ	BRŠLEN BRADAVIČNATÝ
		
LIESKOVÝ ORECH	VLAŠSKÝ ORECH	JABLOŇ
		
KALINA OBYČAJNÁ	ČREMCHA OBYČAJNÁ	RAKYTNÍK RAŠETLIAKOVÝ



		
SLNEČNICA ROČNÁ	ŠTETKA LESNÁ	BODLIAKY
		
TRÁVY	MRLÍK BIELY	ŠŤAVEL

Koľko rôznych druhov rastlín atraktívnych pre vtáky ste našli vo vašom okolí?

Bude to vtákom stačiť na celú zimu, čo myslíte?

Aké rastliny by bolo vhodné dosadiť v záhrade?

Ako a kam ich zasadiť?



NAVRHUJEME VTÁČIU ZÁHRADU – MIESTO PLNÉ POCHÚŤOK PRE OPERENCE

Obrázok – záhradu navrhnete vo vyznačenom prázdnom obdĺžniku rozmerov 10 x 15 cm, ktorý môže byť predtlačený alebo si ho deti narysujú na papier.



Úlohy a otázky:

1. Máte k dispozícii 5 kríkov drieňa obyčajného, 8 dráča obyčajného a 7 divo rastúcich ruží, a vyššie uvedený plán záhrady. Usporiadajte na pláne kríky v troch radoch paralelne vedľa seba tak, aby v každom rade bol rovnaký počet kríkov z každého druhu. Koľko kríkov a akých druhov sa zmestí do vašej záhrady z daného množstva, ktoré máte k dispozícii?
2. Trieda sa rozhodla zasadiť stromy jarabiny vtácej pozdĺž plotu o dĺžke 10 m. Jednotlivé stromy musia byť zasadené 2 metre od seba. Koľko stromov potrebujú?
3. Na samostatnom papieri si naprojektujte vlastnú záhradu priateľskú ku vtáctvu.
 - a. Zadať jej rozmery
 - b. Navrhnuť do nej vhodné rastliny, kríky a stromy
 - c. Usporiadať ich vo svojej záhrade



TERÉNNA HRA VTÁČÍ DOM

Miesto: oplotený dvor školy

Počet účastníkov: 11 až 19 detí

Potrebné predmety: samolepky alebo karty s obrázkami vtáčích druhov a ich názvami

PRIEBEH HRY: Rozdelíme deti do vtáčích rodín. Každá rodina losuje názov alebo fotografie druhov vtákov (sýkorky, vrabce, dážd'ovníky, pinky, straky, cíbik, kačice, d'atle, sovy a pod.). Úlohou vtácej rodiny je nájsť čo najlepší dom a teda miesta pre život. Toto miesto musí spĺňať 4 podmienky:

- musí poskytovať možnosť úkrytu,
- musí poskytovať veľké množstvo potravy v okolí,
- prístup k vode,
- bezpečnosť (ideálne vo veľkej vzdialenosti od ľudí a hrozieb).

Hráči dostanú na úlohu 10-15 minút. Potom sa všetci vrátia k učiteľovi, ktorý vyhlasuje súťaž o najlepší vtáčí dom. Vtáčie rodiny predstavia svoje domy a chvália sa nimi. Celá skupina prechádza od domu k domu. To je príležitosť hovoriť o životných podmienkach rôznych druhov vtákov. Jednotlivé vtáčie domy môžeme ohodnotiť známku, ktorá vypovedá o samotnej vhodnosti domu pre život daného vtáčieho druhu.



AKO VYTVORIŤ KRMIDLO?

Čo budete potrebovať?

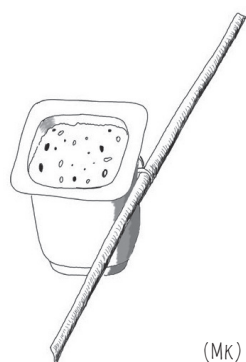
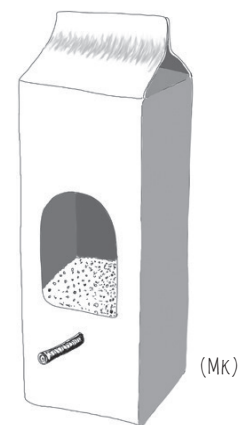
Drevené krmidlo z prírodných materiálov nielen pomôže vtáctvu, ale aj skrášlí dvor škôlky. Budete potrebovať dosky a latky s vhodnými rozmermi na poskladanie dreveného krmidla, skrutky, náradie, izolačný materiál na striešku.

Postup:

Krmidlo sa skladá z podlahy, 4 oporných stĺpikov a striešky, ktorá môže mať trojuholníkový alebo rovný tvar. Veľkosť krmidla si môžete zvoliť podľa vlastného zváženia. Striešku môžeme zakryť nepremokavým krycím materiálom. Krmidlo môžete zavesiť na vhodné miesto použitím svorky na strieške na uchytenie špagátu, či drôtu. Krmidlo môžete pripevniť aj o kolík a umiestniť ho do voľného priestoru zakopaním kolíka do zeme.

Využitie:

Krmidlo je vhodné pre nasypenie semien, vyloženie ovocia alebo kúskov loja.



Čo budete potrebovať?

Prázdnu krabicu z džúsu (má izolačnú vrstvu zvnútra aj zvonku), drevené paličky, netoxické farby, drôt alebo šnúrkou, ihlu.

Postup:

Vo výške niekoľko centimetrov od dna na prednej strane krabice vyrežte otvor – v dolnej časti musí byť priestor, ktorý bude vyplnený krmivom pre vtáky. Cez prednú stenu presuňte paličku tak, aby na nej mohli sedieť vtáky. Na hornej hrane vyvrtajte otvor, prevlečte a zaviažte drôt alebo na to použite ihlu so šnúrkou. Dovoľte deťom ozdobiť krmidlo podľa ich vkusu.

Využitie:

Krmidlo je vhodné pre nasypenie semien, obilnín a sušeného ovocia.

Čo budete potrebovať?

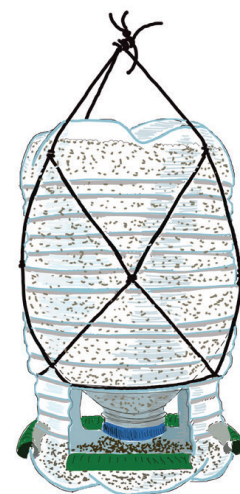
Plastový kelímok od jogurtu alebo tvarohu, drôt alebo šnúrkou, nožnice. Namiesto kelímku môžete použiť aj keramický kvetináč alebo polku škrupiny kokosového orecha.

Postup:

Urobte 2 otvory pod hlavným okrajom kelímku. Previazte cez ne drôt alebo šnúrkou a umiestnite krmidlo na konár, zábradlie alebo plot.

Využitie:

Krmidlo je vhodné pre naplnenie tukom so semenami alebo sušeným ovocím. Tukovú zmes si pripravíte rozpustením bravčovej masti, do ktorej pridáte rôzne semenka. Tukovú zmes je potrebné pred vyložením nechať stuhnúť. Do tukovej zmesi môžete namáčať aj šišky ihličnatých stromov a tie zavesiť pomocou špagátu na stromy.



Dbajte na to, aby krmivo ponúkané vtáctvu nebolo pokazené.

Zmoknuté zrná vymeňte.

Pamätajte, že ak začnete kŕmiť vtáky, musíte prikrmovať celú zimu. Vtáky si veľmi rýchlo zvyknú na využívanie krmidla a budú sa pravidelne vracáť, aby doplnili zásoby energie.



MENU NA VTÁČOM KRÍMDLE. ČÍM SA ŽIVIA VTÁKY?

Pripravte si **jedálny lístok** vtáčieho krímdla. Zistíte potravinové preferencie vtákov, s ktorými sa môžete stretnúť v blízkosti školy alebo ktoré deti poznajú.

Popremýšľajte nad rozdielmi v potrave vtákov, ktoré zostávajú na zimu doma a odlietajúcich do južných častí Európy alebo Afriky, či Ázie.

Porozmýšľajte, aké krmoviny môžeme zhromaždiť na prípravu zásob pre vkladanie do vtáčieho krímdla.

VTÁK	POTRAVA V LETE	POTRAVA V ZIME
Sýkorka veľká	hmyz, húsenice, pavúky	slnečnica, vajíčka a larvy hmyzu ukryté v medzerách kôry stromov, bukvice
Drozd čierny	dážďovky, chrobáky, slimáky, stonôžky	bobule a ovocie
Vrabec domový	ovos a pšenica, puky rastlín a klíčiace listy, hmyz	semená rastlín, obilie, ovocie
Bocian biely	chrobáky, kobylky, dážďovky, žaby, plazy, hraboše, krty, ryby, mláďatá vtákov	chrobáky, kobylky, cvrčky, škorpióny, myši, malé plazy
Lastovička obyčajná	malý hmyz (osy, včely, chrobáky, muchy, mravce, komáre)	ako v lete
Škorec obyčajný	hmyz a jeho larvy, dážďovky, slimáky, bobule, semená, šťavnaté ovocie	ako v lete
Straka obyčajná	chrobáky, pavúky, dážďovky, jašterice, žaby, vajíčka a mláďatá vtákov, slimáky, zdochliny, kuchynský odpad	semená rastlín, bobule, ovocie, kuchynský odpad, zdochliny



JEDÁLNY LÍSTOK NA VTÁČOM KRMIDLE

POZOR! VŠETKY KRMOVINY VYKLADANÉ PRE VTÁCTVO NESMÚ OBSAHOVAŤ SOĽ, CUKOR, KORENINY, KONZERVAČNÉ LÁTKY A NESMÚ BYŤ ÚDENÉ ANI PRAŽENÉ.

Prečo?

Zhromaždite v triede plody, semienka a iné potraviny konzumované vtákmi v zime. Použite ich na prípravu dobrôt na zimu pre vtáky.

	SEMENÁ SLNEČNICE – je to univerzálne a ideálne krmivo pre sýkorky, stehlíky, zeliienky, vrabce, brhlíky, strnádky, glezgy a hrdličky.
	ĽAN – poradia si s ním vrabce i zeliienky. Ostatné vtáky návštevuujúce krmidlo sa ich tiež rýchlo naučia konzumovať.
	OBILNINY – napríklad pšenica, jačmeň a ovos sú vhodné pre vrabce, hrdličky, holuby či strnádky. Aby sme vtákom trochu pomohli s prijímaním potravy, môžeme zrná rozdrviť napríklad kladivom. Takýmto postupom môžeme ponúknuť operencom aj kukuricu. Vtákom môžeme podávať aj ryžu a obilniny (proso, pohánka a jačmeň).
	PROSO – je dokonalé krmivo pre vrabce, stehlíky a glezgy.
	OVOCE – zavesené na stromoch a kríkoch na dvore, alebo pripevnené o krmidlo môžu konzumovať rôzne druhy drozdov a chochláče. Nepohrdujú nimi ani vrabce, sýkorky a glezgy. Pre vtáky sú vynikajúce plody jarabiny vtáčejej, divokej ruže, arónie, dráča, hlohu a bršlenu. Počas dní, kedy nemrzne si vtáky rady pochutnajú na jablkách, ktoré môžeme rozvešať po dvore.
	ORECHY – lieskové, vlašské i arašidy. S orechmi v škrupinkách si úspešne poradia d'atle i sojky navštevuujúce záhrady. Lúskané orechy by mali byť trochu rozdrvené a takto pripravené budú veľmi vhodné pre všetky vtáky navštevuujúce krmidlo. Nepodávame solené ani pražené oriešky!
	TUK, SADLO, LOJ, TUKOVÉ GULE – energetické potraviny rady konzumujú najmä sýkorky, červienky, d'atle. Tieto vtáky, živiace sa najmä hmyzom potrebujú veľké množstvo energie, ktoré im v zime môžu nahradiť takéto živočíšne produkty. Údená, solená a korenená slanina nie je vhodná pre vtáctvo!



(MK)



AKÉ ZÁSoby SÚ ZHROMAŽĐOVANÉ V ŠPAJZI?

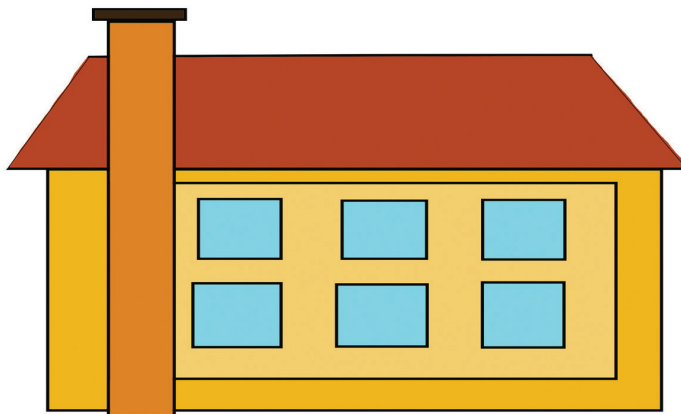
Pri upratovaní špajze sa pomiešali zásoby potravín pre ľudí a vtáky. V krížovke nájdite a vyznačte iba tie, ktorými je možné kŕmiť vtáctvo počas zimy.

J	S	L	A	N	I	N	A	L	O	J
A	P	J	A	R	Ó	N	I	A	P	S
R	E	A	S	M	A	K	A	C	E	U
A	Č	B	O	CH	I	P	S	Y	Č	CH
B	I	L	V	R	E	P	K	A	E	Ý
I	V	K	O	M	P	Ó	T	I	N	CH
N	O	O	S	Y	R	D	A	R	É	L
A	T	S	P	R	O	S	O	Y	K	I
K	L	O	B	Á	S	A	I	Ž	U	E
K	U	K	U	R	I	C	A	A	R	B
S	L	N	E	Č	N	I	C	A	A	F



PRIKRMUJEME VTÁKY

Úlohy a otázky:



1. **Deti vyrobili 10 tukových guľičiek s rôznymi zrnami a semienkami.** Chceli ich zavesiť v každom okne škôlky rovnaký počet. Koľko guľičiek musia ešte dorobiť?
2. Pripravujeme pochúťky pre vtáky.

Čo budete potrebovať?

- šišky borovice alebo smreka s priviazanou šnúrkou na zavesenie na konár
- miska
- slnečnicové semiačka
- zrná obilnín alebo ovsené vločky
- podrvené orechy
- bravčovú masť

Úloha:

1. Odmerajte:
3 odmerky slnečnicových semiačok
2 odmerky zŕn obilnín alebo ovsených vločiek
1 odmerku drvených orechov
1 odmerku bravčovej masti
2. Všetky produkty dajte do misky a dobre premiešajte.
3. Pripravenou hmotou dôkladne vyplňte nazbierané šišky. Tukovú zmes môžete aj rozpustiť a šišky v nej postupne namáčať.
4. Každú hotovú šišku s dostatočnou vrstvou energetického krmiva umiestnite na podložku.
5. Pripravené vtáacie porcie dajte do chladničky.
6. Ako využiť pripravené zásoby krmiva pre vtáky?



VTÁKY V KŔMIDLE

Pozorovanie vtákov na kŕmidle je skvelá zábava. Po istom čase sa naučíte rozpoznávať jednotlivé druhy, možno aj jednotlivcov a rozprávať o nich zaujímavé príbehy z pozorovania ich prejavov a správania počas kŕmenia.

1. Koľko druhov vtákov pozorujete na kŕmidle?

Deň 1	Deň 2	...							

2. Určite pomocou kľúča na rozlišovanie vtákov, ktoré druhy prileteli na kŕmidlo a jeho okolie.

Deň 1	Deň 2	...							

3. Pozorujte, ako sa vtáky kŕmia a ako sa správajú na kŕmidle.

ČO ROBIA?	vlietajú do kŕmidla	visia na okraji kŕmidla	hľadajú potravu na zemi	inak... ako? (nakreslite)
AKÉ VTÁKY?				
KDE SA KŔMIA?	v kŕmidle	na zemi pod kŕmidlom	zoberú si potravu a odletia s ňou preč	visia na tukovej guli alebo na závesnom zásobníku s potravou
AKÉ VTÁKY?				



4. Ktorý vtáčí druh prilieta ráno do krmidla prvý?
5. Ako sa správajú vtáky v krmidle voči jedincom svojho druhu alebo voči ostatným vtáčím druhom?

ČO ROBIA?	sú pokojné	robia neporiadok	nevpúšťajú do krmidla iné vtáctvo	útočia na krmiace sa vtáky v krmidle	inak
AKÉ VTÁKY?					

6. Má niektorý z vtákov na nohe krúžok? Ak áno, skúste prečítať, hľadiac cez ďalekohľad, aký nápis sa nachádza na krúžku. Odčítanie krúžku trvá dlho a vyžaduje si trpezlivosť. Môžete skúsiť ofotografovať okružkovaného operenca a číslo krúžku prečítať neskôr na počítači.

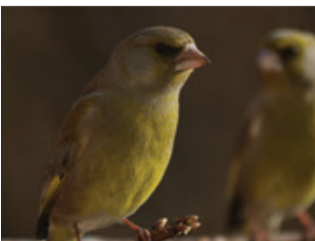
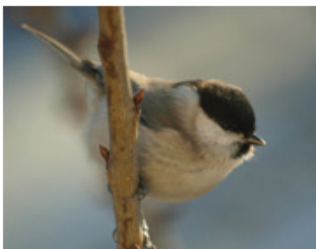
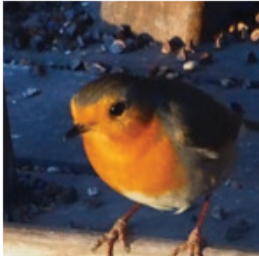
Príklad čísla: B 172

N. MUSEUM, BRATISLAVA SLOVAKIA

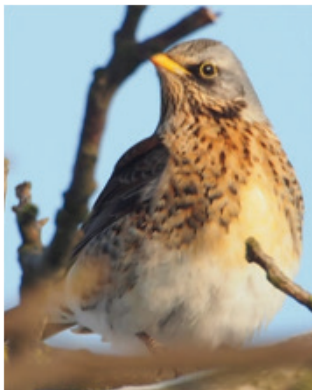
Ak sa Vám podarí prečítať informácie, odošlite správu Krúžkovateľskej centrále SOS/BirdLife Slovensko
<http://www.vtaky.sk/stranka/53-Kruzkovanie.html>



TABUĽA – VTÁKY NA KRÍDLE

VTÁKY NA KRÍDLE			
VTÁKY VEĽKOSTI VRABCA ALEBO MENŠIE			
 VRABEC DOMOVÝ (IM)	 VRABEC POĽNÝ (IM)	 ZELIENKA OBYČAJNÁ (IM)	 STEHLÍK ČÍŽIK (IM)
 SÝKORKA VEĽKÁ (IM)	 SÝKORKA BELASÁ (IM)	 SÝKORKA UHLIARKA (IM)	 SÝKORKA HÔRNA (IM)
 PINKA SEVERSKÁ (IM)	 PINKA OBYČAJNÁ (IM)	 STEHLÍK ČEČETKA (IM)	 BRHLÍK OBYČAJNÝ (CK)
 STEHLÍK OBYČAJNÝ (IM)	 ČERVIEŇKA OBYČAJNÁ (IM)	 ORIEŠOK HNEDÝ (IM)	 STRNÁDKA OBYČAJNÁ (IM)

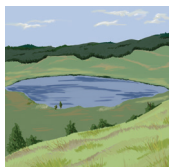
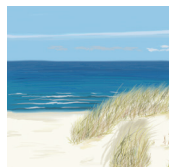
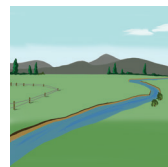


VTÁKY NA KŔMIDLE		
VÄČŠIE AKO VRABEC		
		
HÝĽ OBYČAJNÝ (IM)	GLEZG OBYČAJNÝ (IM)	DROZD ČIERNY (IM)
		
SOJKA OBYČAJNÁ (IM)	DROZD ČVÍKOTA (IM)	JASTRAB KRAHULEC (IM)
		
HRDLIČKA ZÁHRADNÁ (IM)	ĎATEĽ VEĽKÝ (IM)	



HÁROK POZOROVANIA NA ZIMOVISKÁCH VODNÉHO VTÁCTVA

1. Nachádzate sa:

☐☐☐

2. Ako vyzerá voda?

☐

Je zamrznutá

☐

Tečie

☐

Čiastočne je zamrznutá

3. Rozhliadnite sa - vidíte vtáky?

ČO ROBIA?	plávajú	chodia po brehu	chodia v plytkej vode	letia	krmia sa
	držia sa spolu v krdli	chodia/sedia po jednom	čistia si perie	naháňajú sa	iné

4. Koľko druhov vtákov vidíte?

5. Kde sa vtáky zhromažďujú?

6. Rozhliadnite sa - vidíte nejaké stopy vtákov?

Koľko druhov? Nakreslite stopy:





AUTORI:

- NÁVRH OBALU A GRAFIKY OBALU
WIKTOR TABAK
- ILUSTRÁCIE:
JUAN VARELA (JV)
MAREK KOŁODZIEJCZYK (MK)
- FOTOGRAFIE:
BOGDAN MOCZARSKI (M)
CEZARY KORKOSZ (CK)
IWONA MAJCHER (IM)
JADWIGA MOCZARSKA (JM)
KAROLINA KALINOWSKA (KK)
ŁUKASZ ŻDYB (ŁZ)
NATALIA KANN (NK)
PIXABAY (PX)
- PREKLAD:
MICHAL MASÁR
- ODBORNÁ SPOLUPRÁCA:
JÁN GÚGH
KATARÍNA DÚCKA

MATERIÁL BOL VYPRACOVANÝ V RÁMCI PROJEKTU „PROSTREDNÍCTVOM PRÍRODY K LEPŠIEMU ŽIVOTU – POSILNENIE KAPACÍT UČITELOV A ŽIAKOV (EMPOWERING TEACHERS AND PUPILS FOR A BETTER LIFE THROUGH NATURE) V RÁMCI PROGRAMU ERASMUS+“. DO PROJEKTU SA ZAPOJILI MIMOVLÁDNE ORGANIZÁCIE ZAOBERAJÚCE SA OCHRANOU VTÁCTVA SÚSTREDENÉ V MEDZINÁRODNOM PARTNERSTVE BIRDLIFE INTERNATIONAL. OKREM SLOVENSKEJ ORNITOLOGICKEJ SPOLOČNOSTI/BIRDLIFE SLOVENSKO SA DO PROJEKTU ZAPOJILI OTOPI/BIRDLIFE POLSKO (VEDÚCI PARTNER PROJEKTU), SEO/BIRDLIFE ŠPANIELSKO, MES/BIRDLIFE MACEDÓNSKO, ČESKÁ SPOLEČNOST ORNITOLOGICKÁ/BIRDLIFE ČESKO A BIRDWATCH IRELAND/BIRDLIFE ÍRSKO. ODBORNÝM PARTNEROM PROJEKTU, ZODPOVEDNÝM ZA PRÍPRAVU MATERIÁLOV PRE UČITELOV, BOLA GDANSKÁ UNIVERZITA. SOS/BIRDLIFE SLOVENSKO JE OBČIANSKE ZDRUŽENIE VENUJÚCE SA OCHRANE VOLNE ŽIJÚCEHO VTÁCTVA A JEHO BIOTOPOV. CIELOM ZDRUŽENIA JE ZACHOVANIE PRÍRODNÉHO DEDIČSTVA V PROSPECH SÚČASNÝCH A BUDÚCICH GENERÁCIÍ.

MATERIÁL PODLEHA LICENCIÍ CREATIVE COMMONS ATTRIBUTION 3.0 UNPORTED LICENSE. DOSTUPNÁ NA LINKU: [HTTP://CREATIVECOMMONS.ORG/LICENSES/BY/3.0/](http://creativecommons.org/licenses/by/3.0/)