



## INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

### POZNÁVÁME PŘÍRODU

Jana Blažková, Eva Gregovská, Jana Ježková

Poznáváme přírodu je sada DUMů. Které jsme vytvořili pro naše potřeby a potřeby projektu. Vychází z badatelského vyučování a způsobu výuky v naší škole. Jde o odkazy na autorská videa především našich přátel z ČOS.

DUMy jsou využívány před nebo po vycházkách, kdy pozorujeme uvedené živočichy. Děti si znovu uvědomí, s kým se mohou ve svém okolí setkat. DUMy jsou spíše inspirací pro další pátrání v různých informačních zdrojích. Proto máme v k dispozici velmi bohatou knihovnu s různými atlasy a encyklopediemi, které děti volně využívají.

DUMy je možné nahrát do žákovských počítačů, případně vytisknout. Děti s nimi pracují samostatně podle pokynů učitele.



evropský  
sociální  
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,  
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání  
pro konkurenceschopnost

## INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

### Bobr evropský

Otevři si odkaz

<http://www.priroda.cz/lexikon.php?detail=379>

Odpověz:

Přemýšlej:

<https://www.youtube.com/watch?v=1cHiv0GIRcA>



evropský  
sociální  
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,  
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání  
pro konkurenceschopnost

## INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

### Břehule říční

V našem okolí máme velkou kolonii břehulí říčních.

Otevři si odkaz, přečti si i časopis Ptačí svět:

<http://www.birdlife.cz/index.php?ID=2449>

Odpověz:

K jaké čeledi břehule patří?

Jak dlouhé mohou být hnízdní nory?

Jaké množství párů může hnízdit v kolonii?

Existuje i jiný druh břehule?

Na straně 8 ptačího světa najdeš srovnání. Popiš rozdíl mezi vlaštovkou obecnou a břehulí říční:

Kde se vyskytují?

Porovnej velikost, obrysy.

Přemýšlej:

Proč najdeme jejich kolonii právě u nás?

<https://www.youtube.com/watch?v=9PfgyoH9fg>

<https://www.youtube.com/watch?v=N31Er-JHYVk>



evropský  
sociální  
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,  
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání  
pro konkurenceschopnost

## INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

### Červenka obecná

Odpověz:

K jaké čeledi červenka patří?

Kde ji nejčastěji uvidíme?

Kde hnízdí?

Kukačka si vybírá hnízda červenek pro naklazení svých vajíček.

Poslouchej:

<http://www.rozhlas.cz/hlas/pevci-a/zprava/cervenka-obecna--16065>

<https://www.youtube.com/watch?v=71nwlV4JIY>



## INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

### Kukačka obecná

Odpověz:

Popiš zajímavosti ze života kukačky.

Kukačka naklade 15 – 20 vajec. Do kolika hnízd?

Vzpomeneš si na nějakou říkanku či písničku o kukačce?

<https://www.youtube.com/watch?v=wRkROAm8KkM>



evropský  
sociální  
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,  
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání  
pro konkurenceschopnost

## INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

### Ledňáček říční

Odpověz:

K jaké čeledi ledňáček patří?

Jak se jmenuje kniha, která dětem popisuje život ledňáčků?

Nakresli ledňáčka a pokus se vystihnout jeho barevnost.

<https://www.youtube.com/watch?v=W5GJQLQtJ50>



## INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

### Rybák obecný

Na jezerech, kde se těží písek, se objevily umělé ostrovy pro hnízdění rybáků obecných.

Otevři si odkaz

<http://www.ptacisvet.cz/index.php?browser=nn&menutype=Reduced&special=None&action=Detail&skupina=Druh&detail=Ryb%E1k+obecn%FD>

<http://www.priroda.cz/lexikon.php?detail=932>

Odpověz:

K jaké čeledi rybák patří?

Co znamená, že je tažným ptákem?

Popiš, jak se liší samec a samice.

Popiš, jak se liší rybák a racek.

Přemýšlej:

Proč jsou na jezerech uměle budované ostrůvky?

<https://www.youtube.com/watch?v=54XzxLx8Gus>



## INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

### Pěnice malá

16. 11. 2013 se k Tovačovským jezerům zatoulala pěnice malá, která se v České republice nevyskytuje. Žije ve stepích Asie u Kaspického moře.

Je to velmi malý druh, světle hnědě zbarvený, s rezavými ocasioními pery.

Tato pěnice se stala 407. pozorovaným ptačím druhem v České republice.

Ornitologové byli zprvu nadšeni objevem, ale později museli přikročit k odchytu drobného pěvce, protože bylo zřejmé, že nebyla v dobrém stavu.

<https://www.youtube.com/watch?v=idPageZO7Hc>

<https://www.youtube.com/watch?v=Kw-sdVgkxR4>

Porovnej vzhled pěnice z obou videí.





evropský  
sociální  
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,  
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání  
pro konkurenceschopnost

## INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

### Sýkory

Sýkora modřinka

<https://www.youtube.com/watch?v=REBfsvWcZz8>

Sýkora koňadra

<https://www.youtube.com/watch?v=zVGA7BeRmIY>

Sýkora parukářka

<https://www.youtube.com/watch?v=F7yet9wxUiU>

Sýkora uhelníček

[https://www.youtube.com/watch?v=bMDVpl\\_Uz0](https://www.youtube.com/watch?v=bMDVpl_Uz0)

Nakresli sýkorky, které se slétly ke krmení. POZOR! Jak vypadá jejich zimní krmení?



## INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

### Sysel obecný

Sysel patří k ohroženým druhům, ale v poslední době se nečekaně dobře rozmnožil na letištích.

Máme v našem okolí nějaké místo, kde by se mu mohlo dařit?

<https://www.youtube.com/watch?v=uo76NneneZQ>



## INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

### Hlemýždi

<https://www.youtube.com/watch?v=77xXZTqn6Tg>

Nakresli všemožné druhy hlemýžďů. Všimni si, jak je jejich ulita zatočená. Popiš.



## INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

### Rákosník velký

Každý si jistě pamatuje krtečka, kterému rákosníček pomohl ušít kalhotky.

Jak už jméno napovídá, najdeme ho především v rákosí klidných vod a slepých ramen řek. Skrývá se velmi dobře, ale je také velmi dobře slyšet:

[http://www.rozhlas.cz/hlas/pevci-p/\\_zprava/rakosnik-velky-video--15109](http://www.rozhlas.cz/hlas/pevci-p/_zprava/rakosnik-velky-video--15109)

<https://www.youtube.com/watch?v=jMsygBf3NOQ>



evropský  
sociální  
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,  
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání  
pro konkurenceschopnost

## INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

### Chocholouš obecný

Chocholouš je drobný pěvec, který má na hlavě charakteristickou chocholku.

Dovede svým zpěvem napodobit různá zvířata a mate tak své nepřátele.

[http://www.rozhlas.cz/hlas/pevci-ch/\\_zprava/chocholous-obecnny-video--12267](http://www.rozhlas.cz/hlas/pevci-ch/_zprava/chocholous-obecnny-video--12267)

Dnes patří k ohroženým druhům, protože jeho prostředím je půda, země s nízkou vegetací.

[https://www.youtube.com/watch?v=DJ\\_xKGfAsnA](https://www.youtube.com/watch?v=DJ_xKGfAsnA)



evropský  
sociální  
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,  
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání  
pro konkurenceschopnost

## INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

### Strnad luční

Strnad luční je nenápadný pták s velmi silným zobákem. Zobák je uzpůsobený k získávání semen rostlin.

Proč je strnad ohrožený moderním zemědělstvím? Zkus pojmenovat to, co škodí většině populace polních ptáků?

<https://www.youtube.com/watch?v=Xj33rJ48Gow>



## INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

### Koroptev polní

Koroptev polní přečkává zimu u nás, je věrná jak místu, tak svému druhovi. Protože došlo k velmi razantnímu úbytku koroptví populace, jsou koroptve sledovány a celý projekt se nazývá podle volání samečka – ČIŘIKÁNÍ.

<http://www.vogelwarte.ch/grey-partridge.html>

<https://www.youtube.com/watch?v=GYd74QaP2kU>

### Zdroje:

1. You tube Jarmila Kačírková. *You tube*. [Online] 2012. [Citace: 15. červen 2014.] <https://www.youtube.com/watch?v=9PfyqoH9fg>.
2. cso. *Česká ornitologická společnost*. [Online] 1999. [Citace: 2. červen 2014.] <http://www.cso.cz/index.php?ID=2449>.
3. lexikon příroda. *Příroda*. [Online] 2010. [Citace: 15. červen 2014.] <http://www.priroda.cz/lexikon.php?detail=379>.
4. Pěvci. *Rozhlas.cz*. [Online] 2013. [Citace: 20. červen 2014.] [http://www.rozhlas.cz/hlas/pevci-a/\\_zprava/cervenka-obecna--16065](http://www.rozhlas.cz/hlas/pevci-a/_zprava/cervenka-obecna--16065).
5. *Ptačí svět*. [Online] 2011. [Citace: 5. červen 2014.] <http://www.ptacisvet.cz/index.php?browser=nn&menutype=Reduced&special=None&action=Detail&skupina=Druh&detail=Ryb%E1k+obecn%FD>.
6. *Vogelwarte*. [Online] 2012. [Citace: 1. červen 2014.] <http://www.vogelwarte.ch/de/vogelwarte/vogelpflege.html>.



## INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ