POPIS AKTIVITY

Číslo aktivity:	RO 009
Název aktivity:	**Seznámení s aplikace QUIVER, poštolka obecná**
Místo realizace:	uvnitř
Věková kategorie:	6+
Vzdělávací oblast:	Člověk a příroda, Informační a komunikační technologie
Obecné informace, vzdělávací cíl:	V aplikaci Quiver se vám podaří rozpohybovat vytištěné obrázky k vybarvení (v podstatě jsou to 3D omalovánky). Je to program, který má v sobě nainstalovanou čtečku QR kódu, díky kterému se na našem chytrém zařízení objeví obrázek vybarvený přesně jako na papíru a pohybuje se v rytmech hudby. Tyto obrázky (pracovní listy) mají různá témata např. sopku a její části, kterou dokonce můžete nechat vybouchnout. Dá se zapnout režim testu, a pak se Vás aplikace ptá na názvy, popisy. Tato aplikace je v angličtině. Základní sada je bezplatně – označení free. V případě, že budete chtít placené části, můžete využít předplatné na vše nebo pouze dokoupit jednotlivé balíčky. Tuto aktivitu lze vhodně využít pro zpestření výuky v různých předmětech. V této aktivitě se seznámíme se s poštolkou (oblast Člověk a příroda) a ukážeme si, jak létá – převod obrázku do 3D (oblast Informační a komunikační technologie).
Časový odhad:	45 - 60 min
Příprava:	Pomůcky: Chytré zařízení (mobil, tablet) se staženou aplikací, kterou naleznete na https://quivervision.com/ (odkaz ke stažení na iOS, Android a Fire OS), nakopírované pracovní listy podle zvoleného tématu, pastelky nebo fixy k vybarvení, kvalitní připojení k WiFi.
Postup:	Seznámení s aplikací a jednoduchý postup: Do chytrého zařízení si stáhneme aplikaci Quiver (popřípadě Quiver Masks, Quiver Fashion nebo placenou verzi Quiver Education) Vyberte si na webové stránce http://www.quivervision.com/coloring-packs/ zvolený balíček s obrázky. Stáhněte si jej a vytiskněte. Každému žákovi dáme jeden obrázek a necháme jej vybarvit. Pak stačí namířit své chytré zařízení s otevřenou aplikací Quiver a naskenovat obrázek. Uvidíte na něm barevný obdélník. Quiver animuje váš obrázek, převede do 3D reality. U některých je možnost hry a doplňujících aktivit.
	Člověk a příroda: Poštolka obecná Poštolka je malý pták z řádu sokolů. Poštolka a káně patří v České republice mezi nejrozšířenější dravé ptáky. Vyznačuje se nápadnou pohlavní dvojtvárností. Samec je asi o čtvrtinu menší než samice. Hmotnost samce je průměrně 180 g, samice 220 g, na délku měří

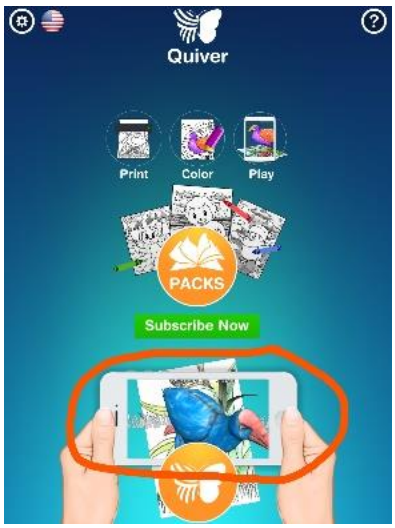
31 -37 cm, rozpětí křídel je 68 – 78 cm. Má výrazně zašpičatělé konce křídel a dlouhý ocas.

Samec – poštolka obecná

Samice – poštolka obecná

Poštolka za letu mává poměrně rychle křídly a po několika rázech dělá přestávku. Při kroužení má široce rozevřený ocas. Charakteristický pro poštolku je třepotavý let na jednom místě. Vyhlíží tak kořist a útočí střemhlavým letem. Těsně nad zemí křídla roztáhne a dopadne na kořist, kterou uchopí do pařátů. Živí se malými hlodavci (především hraboši), loví také větší hmyz, v menší míře ještěrky, plaz a ptáky, kteří se zdržují na zemi. Zpestřením potravy jsou netopýři a rorýsi.

Let poštolky:
https://www.youtube.com/watch?v=SXBoSQikZhU
Let poštolky – útok na kořist:
https://www.youtube.com/watch?v=2_OqWr_8DzA
Hlas poštolky:
https://www.nasiptaci.info/zvuky-ptaku/ - pořadové číslo 10



Informační a komunikační technologie – práce s aplikací Quiver

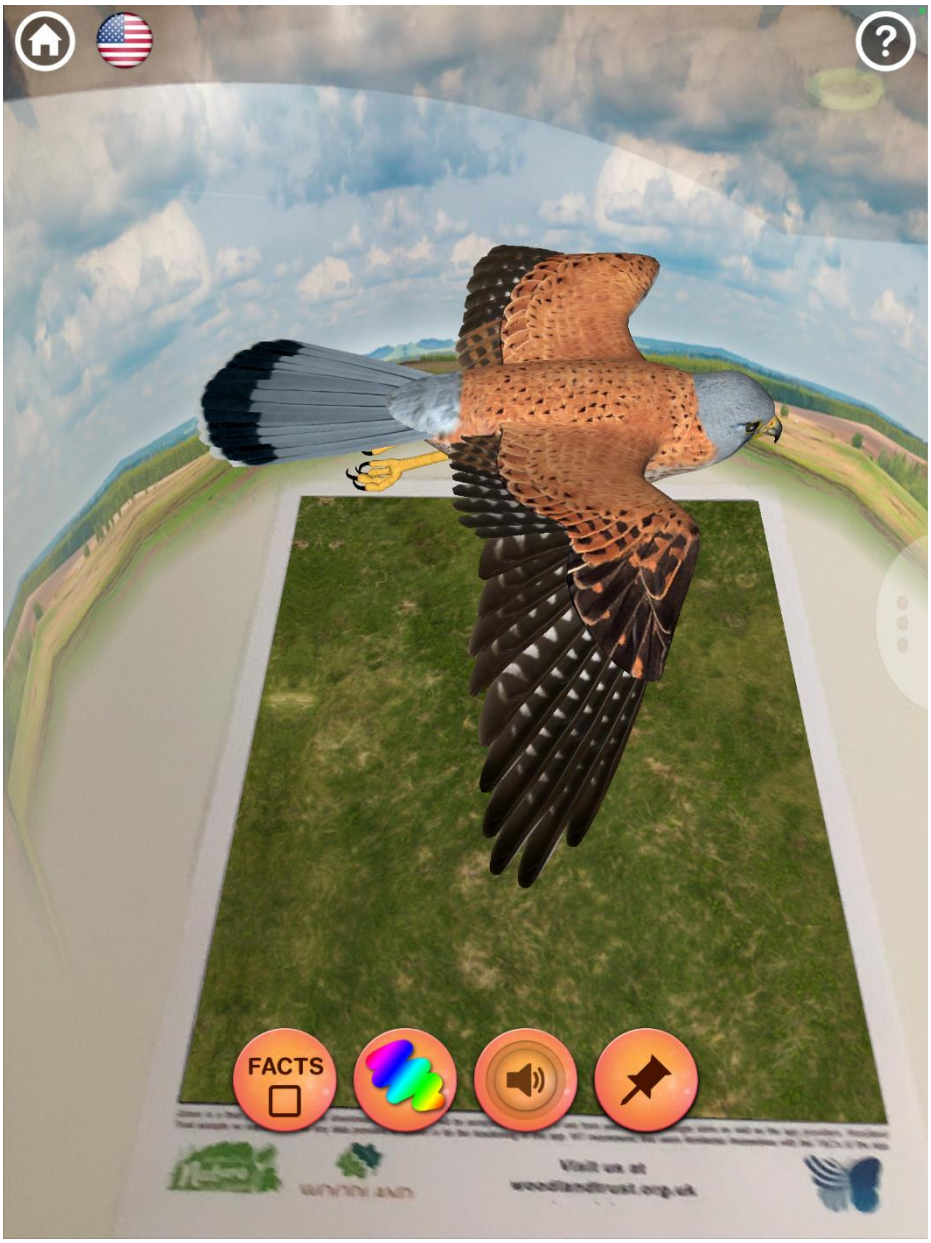
Stáhneme a vytiskneme žákům omalovánku poštolky

https://quivervision.com/coloring-packs/Woodland-Trust

Necháme žáky obrázek vybarvit, mohou použít předlohu (encyklopedii, odkaz na internetu,…)

Na tabletu (mobilním telefonu) si otevřeme aplikaci Quiver. V aplikaci si ťukneme do místa označeného oranžovým oválem.

Namíříme na obrázek, naskenujeme obrázek, až obdélník změní barvu, tak se obrázek převede do 3D.



Zde si můžeme přečíst fakta o poštolce (pouze v anglickém jazyce – lze tedy propojit ještě s výukou anglického jazyka), vidět správné vybarvení poštolky, poslechnout si informace o poštolce (opět v anglickém jazyce), nechat letět v přírodě nebo v pozadí, v kterém se právě nacházíte. Dotykem lze regulovat let poštolky.

Rizika a doporučení:	Video s jednoduchým návodem: https://youtu.be/B09Mj6tLrx8
Zdroj:	QuiverVision. *QuiverVision* [online]. Copyright © QuiverVision [cit. 26.06.2021]. Dostupné z: https://quivervision.com/ Poštolka obecná – Wikipedie. [online]. Copyright ©1999 [cit. 26.06.2021]. Dostupné z: https://cs.wikipedia.org/wiki/Po%C5%A1tolka_obecn%C3%A1 Autor: Andreas Trepte, www.photo-natur.de, CC BY-SA 2.5, https://commons.wikimedia.org/w/index.php?curid=6542109 Autor: Michael Gäbler, CC BY 3.0, https://commons.wikimedia.org/w/index.php?curid=26886049 774. Poštolka obecná, Common Kestrel, Turmfalke, Обыкновенная пустельга, Pustułka zwyczajna - YouTube. *YouTube* [online]. Copyright © 2021 Google LLC [cit. 26.06.2021]. Dostupné z: https://www.youtube.com/watch?v=SXBoSQikZhU Poštolka obecná (Falco tinnunculus) - útok - YouTube. *YouTube* [online]. Copyright © 2021 Google LLC [cit. 26.06.2021]. Dostupné z: https://www.youtube.com/watch?v=2_OqWr_8DzA HLASY PTÁKŮ | NAŠI PTÁCI. *NAŠI PTÁCI* [online]. Copyright © 2021. [cit. 26.06.2021]. Dostupné z: https://www.nasiptaci.info/zvuky-ptaku/
Příloha:	-