

## POPIS AKTIVITY

<b>Číslo aktivity:</b>	RO 006
<b>Název aktivity:</b>	<b>WEDO 2 – sestavení modelu včely opylující rostlinu</b>
<b>Místo realizace:</b>	uvnitř
<b>Věková kategorie:</b>	7+
<b>Vzdělávací oblast:</b>	Informační a komunikační technologie, Člověk a svět práce, Člověk a jeho svět
<b>Obecné informace, vzdělávací cíl:</b>	<p>Informační a komunikační technologie - V blokově orientovaném programovacím jazyce sestaví program; program otestuje a opraví v něm případné chyby. Upraví připravený postup pro obdobný problém; ověří správnost jím navrženého postupu, najde a opraví v něm případnou chybu. Naučí se v programu používat zvuk, změnu směru pohybu.</p> <p>Člověk a svět práce – Provádí se stavebnicí jednoduchou montáž a demontáž, pracuje podle předlohy.</p> <p>Člověk a jeho svět – zkoumá vztahy mezi rostlinou a včelou (hmyzem), důležitost opylování rostliny.</p> <p>Žák sestaví podle návodu model včely opylující rostlinu ze stavebnice WEDO 2, který se může pohybovat a vydávat zvuk. Naprogramováním si určí jeho směr, změnu otočení, zastavení a spuštění zvuku.</p>
<b>Časový odhad:</b>	45 min.
<b>Příprava:</b>	Pomůcky: stavebnicí Lego WEDO 2, mobilní zařízení (tablet, počítač) s aplikací Lego education WEDO 2.0
<b>Postup:</b>	Plánování, motivace: Pozorování opylování hmyzem v přírodě, vysvětlení důležitosti hmyzu pro rozmnožování rostlin, seznámení s včelou medonosnou (možnost zhlédnutí



	<p>videa o včele medonosné na <a href="https://edu.ceskatelevize.cz/video/6504-vcela-medonosna">https://edu.ceskatelevize.cz/video/6504-vcela-medonosna</a>).</p> <p>Tvorba: Podrobný návod k sestavení modelu nalezne žák v aplikaci, která je natolik intuitivní, že není zapotřebí podrobně vysvětlovat jednotlivé postupy. Žáci postupným zkoušením a skládáním programových bloků velmi rychle přijdou na jejich podstatu sami. V aplikaci je tento projekt označen jako 5. Plants and Pollinators.</p> <p>Sdílení: Žáci prezentují jednotlivé modely rostlin a včel, diskutují a vzájemně sdílí nápady a zkušenosti.</p>
<b>Rizika a doporučení:</b>	-
<b>Zdroj:</b>	<p>CES 2016: Lego's WeDo 2.0 robotics kit imparts science and engineering skills to elementary school students. <i>Latest Breaking News   Business, Technology, Political &amp; Sport News   IBTimes UK   IBT</i> [online]. Copyright © Copyright 2021 [cit. 21.07.2021]. Dostupné z: <a href="https://www.ibtimes.co.uk/ces-2016-legos-wedo-2-0-robotics-kit-imparts-science-engineering-skills-elementary-school-1536037">https://www.ibtimes.co.uk/ces-2016-legos-wedo-2-0-robotics-kit-imparts-science-engineering-skills-elementary-school-1536037</a></p> <p>Včela medonosná - ČT edu - Česká televize. <i>Vzdělávací videa pro školu i zábavné učení doma - ČT edu - Česká televize</i> [online]. Copyright © [cit. 14.06.2021]. Dostupné z: <a href="https://edu.ceskatelevize.cz/video/6504-vcela-medonosna">https://edu.ceskatelevize.cz/video/6504-vcela-medonosna</a></p>
<b>Příloha:</b>	-

