


## INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

### VČELÍ ROJ

<b>Popis aktivity</b>	
Žáci porozumí textu slovní úlohy, řeší převody jednotek (mm, cm, m).	
<b>Předpokládané znalosti</b>	
Základní znalosti převodů jednotek	
<b>Potřebné pomůcky</b>	
Pracovní list pro žáka	
<b>Zadání</b>	
<p>Nad domem Aničky se objevil roj včel. Některé byly větší, jiné zase menší. Anička stála za oknem a počítala, kolik jich sedí venku za oknem. Napočítala 15 velkých a 20 menších včel. Poté si doma otevřela encyklopedii a zjistila, že větší včela měří 2 cm a menší 7 mm. Kolik včel sedělo celkem na okně? Kolik metrů bude měřit celá řada včel, které sedí vedle sebe?</p>	
<b>Možný postup řešení, metodické poznámky</b>	
<p>1. <math>15 + 20 = 35</math> Na okně sedělo celkem 35 včel.</p> <p>2. <math>2 \text{ cm} = 20 \text{ mm}</math> <math>7 \text{ mm} = 7 \text{ mm}</math> <math>(15 \cdot 20) + (20 \cdot 7) = 440</math> <math>440 \text{ mm} = 44 \text{ cm}</math> <math>44 \text{ cm} = 0,44 \text{ m}</math> Řada vedle sebe sedících včel bude měřit 0,44 metru.</p>	
<b>Doplňkové aktivity</b>	
Děti si mohou pomoci internetu nebo encyklopedie zjistit přesné údaje a informace o včelách.	
<b>Přesahy a vazby</b>	Přírodověda
<b>Obrazový materiál</b>	TOSOVSKY. <i>Wikimedia Commons</i> [online]. [cit. 19.2.2014]. Dostupný na WWW: <a href="http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Apis_mellifera_carnica_female.jpg?uselang=cs">http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Apis_mellifera_carnica_female.jpg?uselang=cs</a>