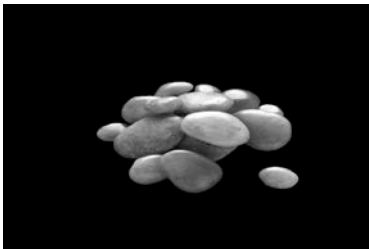
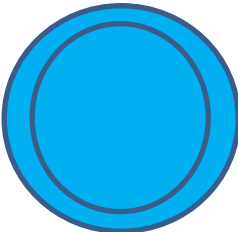
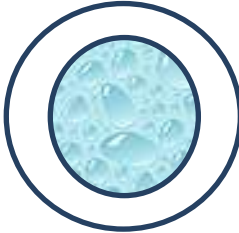


INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

JEZÍRKO 2

Popis aktivity	
Výpočet obsahu kruhu a mezikruží.	
Předpokládané znalosti	
Pojmy – poloměr, průměr, kruh, mezikruží	
Potřebné pomůcky	
Pracovní list pro žáka	
Zadání	
<p>Zahradníci si na své kruhové jezírko pořizují plachtu, která kolem obvodu jezírka přesahuje o 25 centimetrů. Jakou plochu má plachta, je-li průměr jezírka 2,5 metru? Těsně kolem jezírka je 60 centimetrů široká „kačírkem“ (drobnými kamínky) vysypaná cestička. Jaká je celková plocha této cestičky?</p>	
	
Možný postup řešení, metodické poznámky	
Nákres:	
<p>Plachta: poloměr: $r = 1,25 + 0,25 = 1,5$ plocha: $S = 3,14 \cdot 1,5^2 = 7,065$ Plocha plachty je přibližně 7 m^2.</p>	
<p>Cesta kolem jezírka: $S = S_c - S_j$ $S_c = 3,14 \cdot (1,25 + 0,60)^2 = 10,75$ $S_j = 3,14 \cdot 1,25^2 = 4,9$ $S = S_c - S_j = 10,75 - 4,9 = 5,85$ Cesta kolem jezírka má plochu $5,85 \text{ m}^2$.</p>	
Doplňkové aktivity	
Kolik „kačírku“ je třeba nakoupit, má-li být kolem jezírka vysypán do výšky 12 centimetrů.	
Přesahy a vazby	Biologie
Obrazový materiál	Klipart poskytl Microsoft