

Hodnocení

| Kód | Odpověď |
|-----|---|
| | Správná odpověď |
| 10 | <p>Květináč 1 a 3 s vysvětlením zahrnujícím použití stejných druhů rostlin s hnojivem a bez hnojiva.</p> <p><i>Příklady:</i></p> <p><i>1 a 3 – Při pokusu můžete měnit jen jednu proměnnou. V květináčích 1 a 3 je stejný typ rostliny, ale jen do jednoho přidala hnojivo.</i></p> <p><i>1 a 3 – V květináčích 1 a 3 jsou stejné kytky, do květináče 1 je přidáno hnojivo a do květináče 3 ne, takže to lze porovnat.</i></p> <p><i>1 a 3 – Protože v nich je stejný druh kytky.</i></p> |
| | Nesprávná odpověď |
| 79 | <p>Nesprávná (včetně přeškrtnuté, vygumované nebo nečitelné odpovědi, značek nebo odpovědí nesouvisejících se zadáním), včetně následujících odpovědí:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Správná čísla květináčů bez zmínění stejného druhu obou rostlin. ▪ Nesprávná čísla květináčů s odporujícím si vysvětlením. <p><i>Příklady:</i></p> <p><i>1 a 3 – Protože v květináči 1 je hnojivo a Sára to musí s něčím srovnat, takže to bude květináč 1 a květináč 3.</i></p> <p><i>1 a 3 – Jsou stejný.</i></p> <p><i>1 a 4 – Protože rostliny jsou stejného druhu a jedna má hnojivo a druhá ne.</i></p> |
| | Bez odpovědi |
| 99 | Prázdné |

| Odpovědi českých žáků | | | |
|-----------------------|------|------|-----|
| Odpověď | 10 | 79 | 99 |
| Četnost (%) 2011 | 19,1 | 71,9 | 9,0 |
| Četnost (%) 2015 | 20,3 | 72,9 | 6,6 |

Za zcela správnou byla odpověď považována tehdy, když žáci správně uvedli jak správná čísla květináčů, tak vysvětlení odpovědi. Úloha patřila k nejobtížnějším (v horní části úrovně 4), čemuž odpovídá také úspěšnost v řešení jak u českých žáků, tak úspěšnost žáků v mezinárodním průměru. V úloze musí žáci aplikovat dovednost, která do jisté míry souvisí s jejich schopnostmi uvažování o experimentech. Musí totiž zvolit květináče s jedním typem rostliny, aby mohli porovnat vliv účinků hnojiva. Také skutečnost, že se jedná o otázku s otevřenou odpovědí, s vysokou pravděpodobností ovlivnila výsledek.