

Nesprávná odpověď	
79	<p>Nesprávná (včetně přeškrtnuté, vygumované nebo nečitelné odpovědi, značek nebo odpovědí nesouvisejících se zadáním), včetně odpovědí, které uvádějí pouze Slunce, sluneční svit, že je den, skutečnost, že Slunce je jasné, a nebo jiné chybné představy.</p> <p><i>Příklady:</i></p> <p><i>Přes den se hvězdy vypnou.</i></p> <p><i>Kvůli slunečnímu svitu.</i></p> <p><i>Je den.</i></p> <p><i>Hvězdy odrážejí sluneční světlo.</i></p> <p><i>Slunce produkuje více světla než hvězdy.</i></p> <p><i>Hvězdy jsou přes den zastíněny/zakryty Sluncem.</i></p> <p><i>Hvězdy obíhají okolo Země.</i></p> <p><i>Slunce.</i></p>
Bez odpovědi	
99	Prázdňé

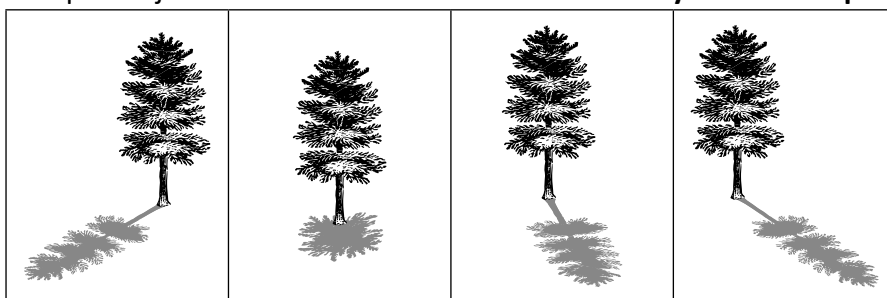
Odpovědi českých žáků			
Odpověď	10	79	99
Četnost (%) 2015	14,0	75,7	9,8

Tuto úlohu, které byla přiřazena velmi vysoká obtížnost (v horní části úrovně 4), řešili čeští žáci s úspěšností výrazně pod mezinárodním průměrem (méně než poloviční úspěšnost), tři čtvrtiny českých žáků ji řešily chybně a téměř desetina se do jejího řešení vůbec nepustila.

Obtížnost úlohy zvýšilo i to, že se jedná o otevřenou úlohu, ve které žáci museli vytvořit vlastní odpověď obsahující porovnání jasnosti slunečního světla s jasem světla z hvězd. Zatímco střídání dne a noci a střídání ročních období se věnuje pozornost již od mateřské školy, na porovnání jasu hvězd a jasu Slunce na Zemi pozornost zaměřena nebývá. Z výsledků se bohužel nedá zjistit, jaké chybné důvody žáci uváděli, nebo zda selhávali jen ve formulaci vysvětlení.

### Úloha P68 (S03-12)

Děti pozorují stín stromu v různou denní dobu. Který stín uvidí v poledne?



A)

B)

C)

D)

**Cíl úlohy:** Vysvětlit závislost střídání dne a noci na rotaci Země kolem zemské osy a zdokumentovat tento pohyb Země na proměně tvaru stínů v průběhu dne

**Dovednost:** Používání znalostí

**Obtížnost:** 3