

Úloha P70 (S05_11)

Jaké je správné vysvětlení toho, že se na Zemi střídá den a noc?

- A) Slunce obíhá kolem Země.
- B) Země obíhá kolem Slunce.
- C) Země se otáčí kolem své osy.
- D) Slunce se otáčí kolem své osy.

Cíl úlohy: Přiřadit denní rytmy k otáčení Země kolem své osy a vztahu ke Slunci

Dovednost: Používání znalostí

Obtížnost: 4

Úspěšnost (%)	Celkem	Dívky	Chlapci
Česká republika (2007)	44,2	46,2	42,5
Česká republika (2011)	58,2	55,2	60,9
Mezinárodní průměr (2011)	34,6	32,4	36,7

Odpovědi českých žáků				
Odpověď	A	B	C	D
Četnost (%) 2007	14,6	29,0	44,2	7,9
Četnost (%) 2011	13,5	21,1	58,2	5,5

Úspěšnost českých žáků při řešení této velice obtížné úlohy byla vysoko nad mezinárodním průměrem. S touto tematikou vycházející ze vzdělávací oblasti Člověk a jeho svět se čeští žáci setkávají nejčastěji ve čtvrtém ročníku. Výsledky českých žáků se od roku 2007 zlepšily, o 8 % méně se jich nechalo splést možnostmi, že střídání dne a noci je způsobeno obíháním Země kolem Slunce. Přesto tato možnost byla nejčastěji volenou chybnou variantou.