

Cíl úlohy: Popsat, jak tělo živočichů reaguje na vnější podmínky a na činnosti

Dovednost: Používání znalostí

Obtížnost: 4

Úspěšnost (%)	Celkem	Dívky	Chlapci
Česká republika (2007)			
Česká republika (2011)	38,3	33,5	42,8
Mezinárodní průměr (2011)	48,7	47,4	50,2

Odpovědi českých žáků				
Odpověď	A	B	C	D
Četnost (%) 2007				
Četnost (%) 2011	2,4	38,3	56,5	1,7

V dané úloze byla úspěšnost českých žáků pod úrovní mezinárodního průměru. V případě této úlohy to není příliš překvapující, neboť na prvním stupni je pozornost věnována spíše organizmům žijícím na území České republiky. Žáci zřejmě uplatnili znalost chování zde žijících živočichů, tedy že řada z nich volí noc jako dobrou dobu pro shánění potravy, neboť jsou méně nápadní (varianta C). V kontextu úlohy to však byla chybná varianta. Správnou odpovědí byla varianta B, protože pouštní živočichové jsou při vysokých denních teplotách málo aktivní a spíše odpočívají.

2.1.4 Ekosystémy

Úloha P20 (S06_02)

Rostliny využívají energii přímo ze Slunce. K čemu tuto sluneční energii využívají?

- A) k tvorbě živin
- B) k šíření semen
- C) k hnojení půdy
- D) k ochraně proti hmyzu

Cíl úlohy: Vysvětlit, že rostliny potřebují pro tvorbu živin Slunce, zatímco živočichové získávají živiny tím, že jedí

Dovednost: Prokazování znalostí

Obtížnost: 3

Úspěšnost (%)	Celkem	Dívky	Chlapci
Česká republika (2007)	64,3	64,8	63,9
Česká republika (2011)	69,8	71,0	68,5
Mezinárodní průměr (2011)	51,4	51,6	51,3