

Úloha P18 (S02_02)

Ježek je malý bodlinatý živočich. Když má strach, stočí se do klubíčka.



Jak toto chování ježkovi pomáhá?

- A) Ježek se může rychle odkutálet.
- B) Ježek stočený do klubíčka vypadá větší.
- C) Ježek stočený do klubíčka je hůř vidět.
- D) Ježek má měkké části těla zakryté.

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)	70,7	68,2	73,1
Mezinárodní průměr (2011)	50,3	47,3	53,3

Odpovědi českých žáků				
Odpověď	A	B	C	D
Četnost (%) 2007				
Četnost (%) 2011	12,3	3,1	12,2	70,7

Úloha se podle klasifikace TIMSS řadila mezi úlohy velmi obtížné. Čeští žáci však v jejím řešení byli poměrně úspěšní. Obranná funkce bodlin (varianta D) je žákům poměrně dobře známá, zvláště u ježka, který patří mezi živočichy, kteří v České republice žijí. Volba nesprávné možnosti C, tedy že je ježek hůř vidět, byla žáky vybírána zřejmě proto, že jsou seznamováni i s funkcí mimikry u živočichů. Překvapující je ekvivalentně zastoupená volba možnosti A. Zde pravděpodobně zafungoval některý ze špatných konceptů související s mylnou interpretací některých pohádek, ve kterých se ježek schoulí do klubíčka a odkutálí se.

Úloha P19 (S02_04)

Proč jsou mnozí pouštní živočichové čilejší v noci?

- A) V noci je větší sucho.
- B) V noci je chladněji.
- C) V noci nehrozí takové nebezpečí.
- D) V noci méně fouká vítr.