

Úloha P14 (S06-01)

Dana zalévala na zahradě rostliny v květináčích. Maminka jí řekla, ať v misce nenechává stát vodu kvůli komárům.

Proč jí to maminka řekla?

- A) Komáři pijí vodu.
- B) Komáři se živí drobnými vodními rostlinami.
- C) Komáři kladou do vody vajíčka.
- D) Komáři si ve vodě hledají úkryt.

Cíl úlohy: Rozpoznat, že rostliny a živočichové v různých fázích životního cyklu mění podobu; určit hlavní období v životním cyklu rostlin a živočichů (narození, růst a vývoj, rozmnožování, smrt)

Dovednost: Prokazování znalostí

Obtížnost: 3

Úspěšnost (%)	Celkem	Dívky	Chlapci
Česká republika (2011)	67,8	67,8	67,8
Česká republika (2015)	63,4	65,2	61,4
Mezinárodní průměr (2015)	51,3	50,8	51,8

Odpovědi českých žáků				
Odpověď	A	B	C	D
Četnost (%) 2011	10,6	14,6	67,8	5,6
Četnost (%) 2015	14,9	16,3	63,4	4,6

Úlohu řešili čeští žáci s úspěšností přesahující mezinárodní průměr. Vývojový cyklus komára může být žákům znám nejen z výuky, ale mohou se s různými vývojovými stadii tohoto živočicha setkat i v české přírodě. Přesto řada žáků volila špatné odpovědi, tedy že komáři vodu pijí (A), nebo že se živí drobnými vodními rostlinami (B).

Úloha P15 (S06-02)

Kvetoucí rostliny potřebují k rozmnožování pyl. **Popiš dva různé způsoby, jak se pyl dostane z květu na květ.**

Cíl úlohy: Určit hlavní fáze životního cyklu rostlin (klíčení, růst a vývoj, rozmnožování a rozptyl semen)

Dovednost: Prokazování znalostí

Obtížnost: 4

Úspěšnost (%)	Celkem	Dívky	Chlapci
Česká republika (2011)	48,4	46,2	50,3
Česká republika (2015)	48,7	49,8	47,4
Mezinárodní průměr (2015)	34,2	34,4	33,9