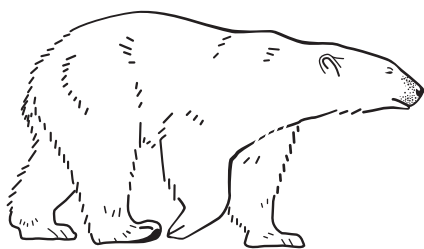
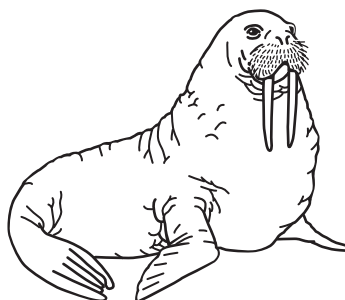


2.1.3 Vztahy se životním prostředím

Úloha P13 (S01_02)



polární medvěd



mrož

Polární medvěd a mrož se svým vzhledem velmi liší, ale oba mohou přežít v extrémním chladu. Polární medvěd má hustou srst, která udržuje teplo. Mrož srst nemá.

Co slouží mroži k udržení tepla?

- A) vrstvy tuku
- B) kly
- C) vousy
- D) ploutve

Cíl úlohy: Přiřadit tělesné znaky rostlin a živočichů k životnímu prostředí; určit nebo popsat příklady tělesných vlastností a způsobů chování rostlin a živočichů, které jim pomáhají přežít, a vysvětlit jak

Dovednost: Používání znalostí

Obtížnost: 1

Úspěšnost (%)	Celkem	Dívky	Chlapci
Česká republika (2007)	88,3	86,1	90,5
Česká republika (2011)	95,1	94,5	95,8
Mezinárodní průměr (2011)	80,6	80,5	80,5

Odpovědi českých žáků				
Odpověď	A	B	C	D
Četnost (%) 2007	88,3	2,6	2,2	5,3
Četnost (%) 2011	95,1	1,6	0,5	2,2

V případě této úlohy lze sledovat pozitivní trend ve vývoji znalostí českých žáků. Oproti roku 2007 dokázalo otázku správně zodpovědět téměř o 7 % žáků více. Žáci pravděpodobně dokáží lépe vytvořit paralelu mezi zde žijícími zvířaty a zvířaty, která zde nežijí, z hlediska ochrany před zimou. Spíše se jim však ve výuce i mimo ni (např. v médiích) dostává bohatších informací nejen o zvířatech žijících v ČR, ale také o zvířatech žijících v jiných částech světa. Na příkladech zvířat, která žijí v polárních oblastech, tedy v oblastech s permanentně velmi nízkými teplotami, se navíc daný jev lépe vysvětluje.